



BIBLIOTECA NAZ  
Vittorio Emanuele II  
XXIV  
H  
30  
OLI







**O P E R E**  
**FISICO-MEDICHE**  
**STAMPATE E MANOSCRITTE**

*DEL K A V A L I E R*

**ANTONIO VALLISNERI**

*R A C C O L T E*

**DA ANTONIO SUO FIGLIUOLO,**

Corredate d'una Prefazione in genere sopra tutte, e  
d'una in particolare sopra il Vocabolario  
della Storia Naturale.

**T O M O   S E C O N D O :**



---

**N V E N E Z I A   M D C C X X X I I I .**

**A P P R E S S O   S E B A S T I A N O   C O L E T T I :**

**C O N   L I C E N Z A   D E   S U P E R I O R I   E   P R I V I L E G I O .**



# I N D I C E

De' Trattati che si contengono in questo Secondo Volume.

Nuove Osservazioni intorno alla costituzione verminosa, ed epidemica, seguita nelle cavalle, cavalli, e puledri del Mantovano, e di questo Serenissimo Dominio di Venezia. pag. I	1
Nuova idea del male contagioso de' buoi, ec.	12
P. Herati Burgundii Sec. J. de' <i>Las hevinas Carmen</i> .	14
De' Verm. pellicenziali in generale.	33
Parto maraviglioso di vesichette, ec.	33
Osservazioni utilissime intorno le brume delle pavi, ec.	33
Defezione d'un vitello molliuoso, ec.	37
Fori scoperti nel pugniglione dello scorpione Africano.	60
Vita, e costumi d'una rara locustia, ec.	62
Difesa di Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo deride, perchè scrisse, che pioveressero fatti, ec.	62
Nasimento di fuoghi da una meoiole umana.	67
Osservazioni intorno al fiore dell' Aloe Americana, ed al sugo stilante dal medesimo.	69
Relazione di varj mostri con alcune riflessioni.	74
De arcano lenticula palustris femina, ac admiranda vegetatione.	81
De' fiori della lenticola palustre.	88
Nuova scoperta delle uova, ovaja, e ootidia delle zogallie, ec.	89
Pietra trovata nella vescica d' un cavallo di figura triangolare ottofo.	95
Insetti marini simili alle patelle o cimici degli erumi.	101
Scarafaggio notturno marino.	101

## II

Historia della Generazione dell'uomo, e degli animali con un Trattato della Sterilità, e de' suoi rimedj, un discorso intorno la connessione di tutte le cose create, ed alcune lettere, Istorie rare, e Osservazioni d'uomini illustri.	97
Parte I. Cap. I. Si espone l'occasione di scrivere, e lo stato della Quistione.	101
Cap. II. Degli Inventori de' Verm. spermatici, e della reale loro efficacia nel seme.	103
Cap. III. dell' uso de' Vermicelli del seme, conforme alcuni chiarissimi Scrittori.	105
Cap. IV. Ragioni, con le quali persuadere pretendono, come cosa di fatto, che i Vermicelli Spermatici sieno Autori della generazione, non eccettuata nè meo quella dell' Uomo.	107
Cap. V. Ragioni immaginate, e per analogia dedotte, comprovanti l'acceso sistema de' Vermicelli, meditate dal nostro Autore in favore degli Avversarij.	108
Cap. VI. Si apportano altre prove, cavate dall'analogia delle piante, e de' piantanimali, ed alcune autorità.	110
Cap. VII. Si mostra l'uniformità delle leggi della Natura in tutti gli ordini de' viventi, per stabilire sempre più il presente Sistema.	112
Cap. VIII. Posto il Sistema de' Vermicelli Spermatici,	

quanto apparentemente bene tutti i seguaci, spettanti alla generazione, ed al seme si spiegano.	117
Cap. IX. Risposte agli Argomenti, che vengono fatti contro il presente Sistema.	121
Cap. X. Eguale sia il parere dell' Autore intorno i Vermicelli spermatici.	128
Cap. XI. Segue il giudizio dell' Autore intorno i Vermicelli spermatici.	129
Cap. XII. Si ricerca l'uso de' Vermicelli del seme, non ammetto quello, che sieno fatti.	139
Cap. XIII. Si difaminano le ragioni opposte dal Sig. Andry, e alle medesime si risponde.	141
Parra II. Cap. I. Si parla de' primi scopritori delle uova nelle femmine vivipare, e si propone il primo loro Sistema.	145
Cap. II. Osservazioni spettanti alle uova, ed all'Ovaja delle femmine vivipare, fatte dal Sig. Marcello Malpighi.	148
Cap. III. Osservazioni dell' Autore intorno le uova, il corpo blastodolo, le Vesichette linfatiche, e l'altre parti dell'Ovaja delle Scroie, della Vacche, e delle Pecore.	150
Cap. IV. Altre Osservazioni dell' Autore intorno le Ovaja delle Cavalle, delle Asine, delle Cagne, e delle Volpi.	150
Cap. V. Altre osservazioni dell' Autore fatte intorno le Ovaja d' una Camoscia, delle Gatte, delle Capre, de' Topi, e delle Donne.	163
Cap. VI. Si espongono le più sicure, e più diligenti osservazioni dell' Arveo, e del Graaf intorno l'opera della Generazione.	160
Cap. VII. Nuove Osservazioni intorno alle uova, ed all'Ovaja delle Vacche, delle Pecore, e delle Donne, fatte dagli Accademici di Parigi.	173
Cap. VIII. Altre spicciolate del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori Moderati intorno al principio di materiale, come efficiente della Generazione.	173
Cap. IX. Riflessioni intorno tutte le premesse sperienze, ed osservazioni.	179
Cap. X. Prima difamina delle apportate sperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell' Arveo, e del Graaf.	181
Cap. XI. Seconda difamina delle Osservazioni, ed esperienze degli Accademici Parigini.	187
Cap. XII. Terza difamina delle sperienze, ed Osservazioni del Sign. Verheyen, e del Sign. Stanzaglia.	191
Cap. XIII. Come segue l'Opera della Generazione, posto il nostro Sistema delle Uova.	198
Cap. XIV. Sentenza di S. Agostino intorno la Creazione, e la Generazione dell' Uomo, degli Animali, e delle Piante, molto uniforme a quella de' Moderati difensori degli sviluppi.	194
Cap. XV. Riflessioni, pensieri, ed Osservazioni intorno al Sistema della Generazione dell' Uomo, e degli Animali, che provano, essere fra tutti il più probabile quello degli sviluppi.	197
Cap. XVI. Che tutti gli Animali non potendo necessariamente formarsi, s'innocano già dal principio di tutte le cose perfettamente formati.	204
Cap. XVII. Si spiegano, posto il Sistema delle uova, e degli	

# INDICE DE' TRATTATI.

e degli Svilappi con molta chiarezza tutti i fenomeni della Generazione.	308
Cap. XVIII. Si apportano, e si sciolgono le obiezioni del Sig. Lamy, del Sig. Mery, e del Sig. Sbaraglia.	315
Cap. XIX. Si riferiscono, e si levano altre obiezioni, si de' suddetti, come del Sig. Verney il vecchio.	323
Cap. XX. Si fa risposta ad altre obiezioni, e particolarmente del Signore Sbaraglia.	330
Cap. XXI. Ultime risposte a diverse obiezioni, solite a portarsi da diversi contra il presente Sistema.	338
Parte III. Cap. I. Della sterilità delle femmine, con la giunta di molte cagioni agli Antichi ignote.	345
Cap. II. Saggio, o idea generale, e particolare de' rimedj della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una critica de' superflui, e de' nocivi.	356
Cap. III. Due Lettere di Mondig. Laneid, e due del Sig. Mulebancher, spettanti a una Mola ritrovata nell'Opera d'una Donna, e ad un Mola ritrovata nella vescicola, a' Vermicelli Spermatici, e ad un altro Molo biciporco.	377
Cap. IV. Lezione Accademica intorno all'ordine della <i>progressus</i> , e della coesistenza, che hanno insieme tutte le cose create.	384
Cap. V. Istorie, descrizioni, e figure di varj Moli, spettanti al Trattato della Generazione.	391

## III

De' Corpi Marini, che su' Monti si trovano.	305
Descrizione di varj Crostacei, e produzioni di Mare, che si trovano su' Monti di Verona, e segnatamente de' Pesci di Mare ec. del Sig. Rotari.	320
Risposta del Sig. Vallisneri al Sig. Rotari.	321
Seconda Lettera del Sig. Vallisneri al Sig. Ah. Girolamo Co. Lioni intorno le produzioni Marine, che si trovano su' Monti, agli effetti del Diluvio, ed all'annosa vita degli uomini avanti il medesimo.	338
Relazione del nuovo Scoglio di Santorine, Isola dell' Arcipelago.	351
Annotazioni del dottissimo Padre N. N. sopra alcune Proposizioni delle autecedenti due Lettere.	353
Seconda Annotazione del Chiarissimo Padre N. N. sopra le suddette Lettere.	355
Terza Annotazione dell' Illustriss. Sig. Conte G. R. in una Lettera al nostro Autore.	356
Nuove Riflessioni del suddetto Sig. Conte al nostro Autore.	357
Quarta Annotazione del Sig. N. N. intorno la menzionata Quistione.	358
Lettera al nostro Autore di S.E. il Sig. Generale Luigi Ferdinando Co. Marsilli ec. il quale portatosi a bella posta sul Monte Bolea, ne dà non solamente una perfettissima Descrizione, ma espone la Topografia del luogo, dove i pesci di Mare, e molti Crostacei si trovano ec.	359
Pesci di Mare pieno d' uova, trovato nel Monte di Bolea, descritto, e disegnato.	362
Disamina di un solo Articolo dell' Opera della Generazione de' Vermì del corpo umano del Sig. Andry fatta dal nostro Autore.	363
Seconda Lettera del Sig. Dot. Gian-Tommaso Brini, in cui espone i motivi, pe' quali il Sig. Andry ha ne' suoi Giornali maltrattato il nostro Autore ec.	375
Terza Lettera del Sig. Dot. Agostino Saracini, in cui fa vedere, quanto profitto ha fatto il Sig. Andry do-	

po la Lettura dell'Opera del Sig. Vallisneri, 385  
Giunta alla Notomia del Camaleonte Africano, si intorno alla figura esterna della lingua, come alla sua struttura, e in terzo luogo intorno agli strumenti, da' quali con tanta velocità viene lanciata. 401

## IV.

Raccolta di varie Osservazioni spettanti all'Istoria Medica e Naturale.	404
Viaggio per i Monti di Modena ec.	406
Scala <i>Pegulium</i> ec.	418
Estretto di notizie ec. intorno l'Erba <i>Fumana</i> ec. al Carbono fossile, ed a varie produzioni marine, che su' Monti si trovano ec.	416
Stato presente della <i>Salsa di Saffolo</i> ec. e nuove notizie de' Fonti d'Olio di Saffo ec.	418
Giunta alle Osservazioni de' Fonti dell' Olio di Saffo ec.	421
Altre notizie sopra l'Erba <i>Fumana</i> ec.	424
Altro frammento spettante alla <i>Salsa di Saffolo</i> .	425
Nuova <i>Salsa di Quercula</i> ec.	427
Seconda Visita della suddetta <i>Salsa</i> .	428
Altra nuova <i>Salsa di Castola</i> , non osservata da alcuno.	430
Notizie intorno varie acque Termali, a in primo luogo delle famose de' Colli <i>Eganet</i> .	431
Altre Terme descritte ec.	441
Terme, e Bagni della <i>Tarrita</i> ec.	443
Terme di <i>Quara</i> su' Monti di Reggio ec.	443
Altre Osservazioni sopra le medesime.	444
Acque Termali di <i>Rubiana</i> ec.	445
Altre, e nuove Osservazioni intorno le acque della Pieve di <i>Garfagnana</i> ec.	446
Fonti limpidi di <i>Vitriola</i> , che tingono in nero.	446
Miracolo salso del Lago, detto <i>Scaffajolo</i> .	447
Fonti amari, saldi, sulfurei, doli ne' colli vicini a Scandiano ec.	448
Osservazione nell'acqua di <i>Brandola</i> .	448
Sedimento dell'acqua del Castello di S. Pietro, detta la <i>Fegatella</i> ec.	449
Sedimento della Terra detta di <i>Serravalle</i> ec.	450
Fonte chiamato <i>Pronostico</i> , o <i>Proferico</i> ec.	451
Estretto della Risposta del nostro Autore ec.	452
Altri Fonti Termali, e Pronostici ec.	453
Altri Laghi della pioggia divinatori.	454
Osservazione intorno le scaturigini delle acque Termali ec.	455
Altre Osservazioni Naturali del nostro Autore ec.	456
Lettera dell' Illustriss. Sig. Bartolomeo Corte intorno l'origine, e sorgenti del Lago di Como, del Lago maggiore, del Fiume <i>Latre</i> ec.	457
Nuove notizie in conferma del suddetto.	457
Descrizione dell' Isola del Zante, e sue Fontane.	458
Osservazione intorno una Fonte dell' Isola <i>Strofadia</i> ec, che si dice venire dal fiume <i>Alfeo</i> ec.	459
Lettera Dissertatoria intorno la morte Naturale, dell' Illustrissimo Signor Palazzi ec.	460
Notizie nuove del fiume che passa vicino al <i>Madno</i> &c. del Signor Marchese Reggente <i>Giorgio Olivaz</i> .	463

## V.

Dell'uso, e della abuso delle bevande, e bagnature calde, o fredde.	464
De' Potu Vini Calidi Dissertatio Auctore Jo. Baptistae Divini.	519

NUOVE

1

NUOVE OSSERVAZIONI  
FISICHE, E MEDICHE  
FATTE DAL SIGNOR  
ANTONIO VALLISNIERI

Nella costituzione verminosa, ed epidemica seguita nelle cavalle, cavalli, e puledri del Mantovano, e di questo Serenissimo  
Dominio di Venezia.

*All' Illustriss. ed Eccellentiss. Sig.*

MARINO GARZONI,  
SENATORE VENEZIANO.

---

ECCELLENZA.

**N**on sono altra Protezione, che quella di V. E. doveano per le presenti nuove Osservazioni fisiche, e mediche intorno a un male sì famigliare, e pericolosissimo de' cavalli; sì perchè tale è stata l'intenzione del nostro Autore, il quale ha tanta venerazione per Lei; sì perchè in questa sorta di cognizioni, spazianti al più generoso degli animali, ha Ella tutto il dilato, tutto il merito, e tutto l'appianzo. Il suo nobilissimo, ed utilissimo Libro, trattante dell'Avvi di ben conoscere, e distinguere le qualità de' Cavalli, ec. è un testamento così vivo, e senza eccezione, che non troverà giammai l'invidia, che mordere, nè la malignità, che fingere, avendo V. E. non solamente agguagliato, ma superato con nuovi affannati ricordi, e con sedicissime riflessioni chiunque ha finora scritto di una tale difficile, ed importante materia. Non mi dilongo in esaltare tante altre mirabili doti, che non solamente la sua dignissima Persona, ma la sua gran Casa rendono ragguardevole, e distinta; perocchè non può capire una breve lettera ciò, che ricerca una lunga, e ben fondata storia. Se si dee misurare dall'utile, dall'amore, e dalla fedeltà del Nobile cittadino la necessità, il merito, e la gloria del medesimo, ha Ella certamente tutte queste belle doti in grado così sublime, che la rendono fra tanti ammirata, benemerita, e sommamente necessaria, e gloriosa. Gradisca l'E. V. amilmente la supplico, quello poco per ora, ch'è come una breve linea, riguardo a una gran mole, e sia sicura, che tutto quello, ch'io adesso pongo sotto silenzio, non lo porranno le penne degli eruditi, ma vorranno, che sappiano i pastori, che Ella fa fra Senatori un gran Senatore, e fra Letterati un gran Letterato, prestare insieme, ed esempio, che scriffe cose degne, e che costò degne lasciò da scrivere di Lei; illustre colla mano, posato colla penna, prudente col consiglio, e in tutto sempre eccelsa: o lo so umilissimo, e profondissimo inchina.

Di V. E.

*Umiliss. Divotiss. e Ossessiviss. Serv.*  
Gio: Gabbriello Erta.

**I**ncominciò questa costituzione lo State scorso nel Mantovano, e nel Veronese in alcune caze di cavalle destinate a battere i formenti nell'aja, e come dicono, a crebbiare. La maggior parte di queste, e de' puledri era oppressa da un'indisposizione verminosa, che vien chiamato volgermente il mal del tarsoe, fu col misfermo principemente a fare le mie osservazioni, perchè è stata la sua origine finora occulta. Si conoscevano travagliate del detto, poichè stavano per lo più coricate in

Tomo II.

terra, non si cibavano, e avevano il ventre smunto. Crescendo il male, apparivano leorine oca di colore sanguigno, oca limpide, e acquose, ora simili all'olio. Il corpo in alcune era fittico, in altre rilasciato, e lubrico, in tutte sentente. La febbre le assaliva più, o meno gagliarda, secondo, che la copia, e la rofura de' vermini era più, o meno atroce. A quelle, che allottavano, morirono io pochi giorni i puledri, ed alle gravide nel ventre stesso s'infracidarono. I segni distintivi, che fossero tormentate da,

A

vermi-

vermini, si erano, il vederle stare col corpo tutto quasi sempre aggrinzato, colla spina del dorso in alto incurvata, co'pelli rigliati, e rabbuffati, cogli occhi lagrimanti, e torbidi, colla lingua sempre in moto; finalmente diviuicolandosi, e disfiorendosi con i strau, e cinisitate mauiere mostravano l'intera loro tormentosissima malattia, nel quale stato non cibandosi, addolorando, e riducendosi ad una smunta, e paurosa magrezza cessavano presto di vivere.

§. II. Aperte, si trovava il ventricolo pieno zeppo di certi vermi corvi ( chiamati dal volgo de' *Aulomidei*, *Tarme* ) i quali avevano così addentate, e rose le interne membrane sue, che in ogni foro, dove stavano lucifatti, facilmente s'appiattava un grano di *frumento tardo*, detto volgarmente *fermentone*, come avvisommi anche il Sig. Dott. Gaspari nelle Osservazioni da lui fatte nelle sue, e nelle altrui cavalle morte. Ve ne trovò una quantità così sterminata, che, per esprimerla, diceva, che pareva il ventricolo aperto, e verminoso un melograno spaccato, le cui cavità tutte si veggono intorno intorno d' innumerabili grana guernite. Le membrane esterne erano infiammate, e le interne ulcerose, e fetide. Pochissimi se ne trovavano nell'intestini tenui; alcuni ne' grossi, ma solamente applicati senza roscia. Di un cotai male ne fanno menzione i Ruini, l'Aldovrando, il Gesnerio, Columella, Varrone, Vegetio, e tutti quegli Scrittori, che hanno con diligenza trattato delle malattie de' cavalli; ma nissuno poi s'è piccato, né preso pena di ricercare la vera origine sua, quietandosi ognuno in quell'antica favolosa opinione, che questi vermi nascessero dalla putredine, non deservendogli, né designandogli con attenzione, come doveano, e né meno sognando, che in fine s'indurassero in crisalidi, e dipoi si sviluppassero in mosche.

§. III. Nascono anche costoro dall'uovo, che con legge particolare della natura in questi animali viene dall'esterno, come vengono dall'esterno le uova de' vermi del naso delle pecore, delle capre, de' cervi, de' daini, e que' del cuoio delle vacche, e de' buoi, altre volte (a) dame descritti. Certa specie distinta di mosca cavallina va a deporre sotto la coda dentro l'orlo dell'ano le uova sue ( benchè altre volte diversamente immaginassi nel primo mio *Dialogo* ) come ho ultimamente osservato, e come altresì ha osservato, il lodato Sig. Gaspari. Vide un giorno, inferiato all'improvviso, e smauiare le cavalle sue, ferendo l'aria co' calci, e strazandola nella coda, a cagione di una certa mosca, che, con un zoppo sischio ronzava loro d'intorno, e tentava cacciarsi sotto la diretta lor parte. Non le riuscì con alcuna l'intento. Il perchè strigendo, l'ali, e fermando quello strepitoso ronzio, volò placida, e taciturna il volo verso d'una cavalla, che separata dall'altre pasceva, sot-

to la cui coda a dirittura s'intruse. Questa, sentendo quel solletico, l'andava alzando, e spingeva in fuori l'orlo dell'intestino, aprendolo, e dilatandolo, feoza avvedersi dell'inimica lusinga, facendo sempre coltoso il simile, fe in quelle parti colle mani stesse si palpa, o dolcemente si gratta, o si stropiccia, intanto la mosca si cacciò fra gli orli allargati, e fu allora, quando probabilmente depositòvi le uova, accompagnata da qualche sugo agro, e erodente: con ciò siacchè poco dopo la cavalla ( come quando i buoi sono feriti dall'estro ) incominciò a gulfia di mauiaa furiosamente a correre, ed a saltare, e finalmente gittossi a terra, tentando collo stropicciarsi, e sfregarsi aspramente quelle parti, di liberarsi, ma indarno, da quell'occulto intruso nemico. Io tali smanie stette un quarto d'ora in circa, dipoi quietossi, e seguitò a pascolare. Interrogati i cavalieri, affermarono aver vedute più volte le cavalle, i cavalli; ed i' puledri entrare all'improvviso in simili smanie, e ciò particolarmente, com'essi dicevano, per una certa cattiva mosca, che va a cacciarsi loro sotto la coda.

§. IV. Se così va la faccenda, come stimo probabile, che vada, sull'esempio dell'estro, o afflito de' buoi, della mosca, che depone anco' essa le uova dentro gli orli del naso de' menovati animali, è fuor di quistione anche la prima origine de' vermi corti de' cavalli, come abbiamo veduto. Le uova dunque deposte nascono colla dentro, ed il montone naturale de' bacherelli nati è laavernosa cavità degli intestini grossi, come osservano anche i manischalebi; e particolarmente del retto: di affai larga capacità dotato; imperocchè, se si rampicchio a' tenui e d'indi allo stomaco, e denso lo troppa copia, irritati, o famelici, tormentano enormemente, o uccidono anche i cavalli.

§. V. Giunti alla loro grandezza, alcuni non passano la grossezza della Fig. 1. altri arrivano a quella della 2. 3. e 4. o sieno i maschi, e le femmine, o di specie diversa, o alle volte più, o meno bene nutriti. La loro figura, grossolanamente considerata, è simile ad un pilareccio, o ad un pinocchio senza la buccia, con una parte più angusta dell'altra. Sono composti d'undici segmenti, o anella, formate di densa, ma arrendevole membrana, d'un giallo smorto colorata. Camminano con qualche velocità, ora escitando fuori, ora tirando in dentro due rampioietti, de' quali va armato il loro capo, come nelle dette figure si può vedere nella parte più angusta del verme, e segnata mente nella Fig. 5. e 11. nella quale ultima sono staccati dal resto del corpo, e ingranditi con una buona lente. Questi gli aiutano molto ad interpicarsi, ed a stabilizzare avanti il corpo, mentre gli piantano prima di muoversi, ed assicurati allora camminano. Sono di correa sostanza, lucidi, e neri, all'inghi-

Tavola  
Fig. 1. a.  
3. e 4.

Fig. 5. 11.

a. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

con acutissima punta rivoltati, e guardansi alquanto all'insuora. Verso la base si smarrisce il color nero, che a poco a poco sfamato si perde nella radice. Nel bel mezzo di questi, ma colla base alquanto più di sotto, v'è un dard aculeo, anch'esso corneo, scanalato per lo lungo nella parte anteriore, che nereggi nelle sponde sue, e nella punta, ma nel suo dosso, e nella radice biancheggia. Figg. 5. e 11. Nascondono tanto i rampinetti, quanto l'aculeo, quando non camminano, dentro una grotticella, fiancheggiata ne' suoi dintorni da forti membrane, delle quali si servono per ricoprirli. Al di sopra balza all'insuora un piccolo monticello, scavato alquanto nel mezzo, e tinto nel cavo d'un colore più oscuro. Tanto nell'una, quanto nell'altra parte s'innalzano due tonde pallottolette, le quali si potrebbero pigliare per gli occhi, o per qualche sensorio analogo a' medesimi, come le pallottole, che si sparpagliano sulle corna delle lamiache. Queste ne' nostri vermi sono lucide, risponderle, merreggianti, e di grandezza quasi d'un grano di panico. Fig. 4. let. a. a. Fig. 5. let. c. c.

Fig. 5. 11.

Fig. 4. let.

a. a.

Fig. 5. let.

c. c.

g. VI. Sopra queste sta un angustissima fronte, armata nel suo cigliare di sei piccolissime punte, a guisa di spine, dure, e nere, delle quali altrettante ne sono poco lontane. Di queste n'è egli tutto quanto' circolarmente armato, quasi piccolo istrice, avendo ogni anello il suo ordine, come si vede nelle figure di costoro, e segnatamente nella Fig. 9. let. c. d. dove le ho fatte disegnare alquanto ingrandite, e sfaccate dal verme, in figura, che si distinguano. Ho osservato, che hanno un uso insignie per la conservazione de' medesimi, mentre le ne servono, come d'ugne curve, o d'uncinetti per camminare, come fanno de' cornetti del capo, e per appiccarsi alla tunica villosa degli intestinali, sempre uniti, e spalmati da una lubrica, ed insuggevole linfa. Sotto il mento, o labbro inferiore v'ha pur cinque punte per parte, e così il secondo, il terzo, e tutte le altre anella sono coronate di più o meno punte, secondo il loro bisogno, e circostanza. Tutte sono di cornea, e rigida sostanza, pianrare sopra una base rotonda, fra, in foggia d'una mammella, fatta di densa ma flessibile membrana. Osservi non essere piantate nell'orlo superior delle anella; ma più tosto verso la base della parte d'avanti, e vicine al folco della piegatura, circondandola tutta, come un'altra siepe di spine. Tutte riguardano colla punta alquanto indietro, servendo così al verme di appoggio, e di sostegno, ma non d'inciampo, o di remora al corso. Ogni anello dal primo fino all'ultimo, lunghello i fianchi, viene interrotto da una piegatura, che l'attraversa, l'ultimo de' quali resta chiuso da una membrana, a foggia di cerchio, che allarga, e stringe a sua voglia. Si osservi chiusa nel verme epresso nelle Figg. 3. e 4. alle let. b. b. e aperta nelle Figg. 8. e

Fig. 9. let.

c. d.

12. ingrandita con una lente e sfaccata dal verme. Nel centro di questa fosse con mirabil' arte disposte le bocche del respiro, o delle trachee, che sono d'ogni intorno difese da una materia cartilaginosa, acciocchè possano stare sempre aperte. Troncata tutta questa parte esterna con una forcina, se si spira alla luce del sole, ed anche se nella parte inferiore diligentemente si guarda, si veggono molti fori, che non sono, che i rami delle trachee, che hanno sempre aperti, e incominciano a propagarsi. Si veggia la Fig. 10.

Fig. 10.

g. VII. Sparato per lo lungo il verme, si fanno vedere con evidenza le accennate trachee o cannoncini dell'aria, divisi nel loro principio in due bronchi, e' e' escono dalla parte diretana, i quali spargendosi, agguagliano di pianta, in rami sempre minori, serpeggiano per tutto il corpo. Sono anch'essi, come quelli di tutti gli animali, fabbricati di minute anella cartilaginose, le si guardano col microscopio; e sono come d'un argenteo colore, e compressi tornano col loro elastico sempre a riaprirsi. Terminano in minutissime, ed innumerevoli propaggini, a queste in gentilissime venticheste, che vegliono a formare i loro polmoni. Veggansi abbassati nella Fig. 4. ed ingranditi nella Fig. 7. Il mio sempre venerato maestro Malpighi nella sua Dissertazione epistolare de' *Struttura Glandularum*, inviata alla Società Reale di Londra, riferisce, d'avere osservato attaccati alla membrana interna del ventricolo d'un asino vermi simili all'aurelia del bombice, dalla descrizione de' quali non mi pajono molto differenti i nostri. *Hi* (dice) *curvatis anguibus ab anguibus corpori extremis erumpentibus, veluti dentibus, immobilis ita appenduntur, ut difficulter evelli possint* (ecco i cornetti, che spuntano anche dal capo de' nostri) *horum* (de' vermi) *interior structura elegantissima est... Expositis namque per longum tracheis pulmones gemini in lateri corporis extremitate bianci continentur, & copiosissimis vasisculis constant; in reliquo ventre rotunda, & glandulosa corpora istam tracheis nectunt, inter quae locantur intestina, & vasa biliaria*. Anche in costoro la bocca de' vasi spirabili è nella parte più larga del verme, che è la diretana. Oltre a' polmoni si vede pure ne' nostri il canale degli alimenti, che sotto l'aculeo incomincia, e va a scaricarsi nell'ano, intorno al quale sono certi, come intestinetti elechi di color gialliccio, che chiama il Malpighi ne' vermi dell'asino vasi biliary. Vi sono ancora altre parti tenere, altre, come glandulose, e vasculose intrecciate con molte fibre, che io non so giustamente, e con molta probabilità non fossero le parti ancora inviluppare della mosca, che in fine si spregiona, e sbucca dalla cristide di questo verme come diremo dappoi.

Fig. 12.

Fig. 6. 7.

Fig. 10. 11.

let. b. b.

Fig. 8. 12.

g. VIII. Giunto alla sua destinata gran-

A 3 dezza

dezza s' loceffa; s' aggrinza, ed apparisce *crisalide*, come fanno tutti i vermi delle mosche, de' moctioni, e d' altri insetti volanti. Questa è ovata, e composta di nove anella durissime, scabre, e naftrate, non veggendosi più né la testa, né la parte posteriore, per esserli ritirate, e come locastate all' indietro. Verso il capo è più aguzza, che verso la coda, ed esce dal sommità del primo anello due punte riere, d' indurata membrana compolle, assai differenti da' già descritti nocinetti. Veggasi la struttura d' una *crisalide* nella Fig. 14. alquanto più piccola del naturale, e nella Fig. 15. assai più grande. Le dette punte nel nero rodeggiavano verso la base, ma nella cima alquanto biancheggiavano, e sotto loro è molto aggrinzata la parte, e ritirata in se stessa. Segua un'anello più aguzzo degli altri, armato d' un' ordine delle descritte spine nel verme, pinnate anche esse all' indietro. V'è solo questo divario, che io quello appa, rivano nella base dell' anello, e qui spuntano dall' orlo sapremo, forse per lo abbassamento d' una parte, e localmente dell' altra, spiccando nell' atto dell' invecchiarsi. Girano anche quivi, e circondano le spine ogni anello, eccettuata una striscia di qua, e di là minutamente lavorata a pargoline, che le lacer rompe, e divide, la quale si estende larghezza i fianchi fino al quarto anello. Nella parte superiore del secondo anello contai dodici spine, e quindici nella parte di sotto. Il terzo anello alquanto più allargato, onde cresce il numero delle sue spine, cioè nella parte superiore di quindici, nell' inferiore di diciannove. Così il quarto, il quinto, il sesto, il settimo, e l' ottavo hanno tutti un cerchio di spine, piegate verso la diretta parte, assai rigide, e dure, con questa differenza, che nel ventre, e dove è più tondo, cresce il numero delle medesime, per cignero compiutamente, e sono un poco maggiori, e dal quarto fino al penultimo si veggono pure tra lo spazio vuoto dell' una punta, e dell' altra più minute spine, non apparendo infra le prime, che minutissime pieghe. Nel bel mezzo però degli ultimi quattro vi manca a tutti una spina, la restante dell' anello è assai liscio, e lacerato, aggalia di coeno. L' ultima parte della *crisalide* si finalmente tutta solcata di grione, e ravvisissima, lasciando una caverna nel mezzo sotto alla oscura, e stretta mente incrociata.

§. IX. Aperta una *crisalide* gli 8. di Ottobre, che tale s'era fatta al 15. di Settembre, trovai la mosca rinchiusa tutta perspirazionata, che stava per uscir fuori, ed occupava appunto tutta la cavità della medesima. La vidi coperta, come d' un fustillissimo, bianco, e trasparente velo, in forma di una veste, attorno attorno ogni membro gentil, mente adagiata, eccettuato il capo, di cui lambiva solamente l' occipizio. Stavano le ali dolcemente ristrette, e rivolte all' ingiù sopra il petto,

ed il ventre, e le gambe u' loro articolati s' voltavano in alto, e quanto all' infuora, ripiegando poi lo stinco con tanto il resto del piede sopra del petto, eccettuato le due inferiori, che per lo sito loro, e maggior lunghezza arrivavano a poter fino fuori del ventre.

§. X. Si sviluppava finalmente la mosca dalla sua covaglia, e facendo immorbidire la parte superiore della buccia con una certa sua saliva, l' urta col capo, e facilmente la sfacca, come copercchio negligenemente combaciato co' suoi dintorni agli orli d' un uolo. Qualche volta sfacco così torpido, e molle, che non basta loro l' animo di sfunder l' ali, e di mettersi al volo, come ho osservato accadere qualche volta anche alle mosche, e moctioni ordinari, alle farfalle, e a simili insetti volanti; e ciò credo per mancanza di qualche poco di oastrimento nel tempo, ch' erano vermi, o bruchi, o per qualche altra disgrazia. Ecco la figura di una di queste ingrandita, e guardata al verso la parte del ventre, come verso quella del dorso, Fig. 15. Fig. 16. Nel sito, diedi co' del naso, e in cima del loro muso si scorge lo quella, e in tutte le appa nate una vesica bianca, e quasi trasparente, a cui segue il resto del capo durolot castagno, o liscio, il petto è alto; e inegualmente peloso, com' è il resto del corpo. Nel mezzo tra le spi gambe si vede come una soletta, e dall' una parte, e dall' altra spuntano le ali deformi, ineguali, e ancora aggrovigliate. Chiude il ventre una punta, che spontaneamente sta sporta in fuori, acuta, liscia, e quasi cornea.

§. XI. Scappò da un' altra *crisalide* un' altra mosca assai più soella, e più perfetta, apparisce nella Fig. 17. alquanto minore del naturale, ma delle stesse lattezze descritte di sopra, toito le ali più aperte; ed un' altra osi pare d' una *crisalide* della struttura medesima, che disegnata assai più grande di quello, che ella era, acciocché meglio si scorgessero i lineamenti suoi. Fig. 18. Ma più di tutte poi vigorosa, e perfetta si fece vedere un' altra, che si scorge nella Figura 19. disegnata pure assai maggiore, acciocché tutte si scopra le sue bellezze. Tanto nella 17. 18. e 19. quanto le altre Fig. 19. dopo alcun tempo nate, non si vede la vesica sal mosca, che disse aver la mosca appena nata delle figg. 15. e 16. non perché anche quelle subito nate non l' abbiano; ma perché poco dopo si ritira, e si perde, come diremo nel seguente paragrafo. Le ali dell' ultima che uscì d' una *crisalide* di que' vermi, che uccisero le cavalle oella prossima passata epidemia, erano ornate di macchie, e differenza di quelle segnate nelle figure 17. e 18. o fosse quella di sesso, o di specie diversa. Staccata on' ala dal budlo, la feci disegnare separata, acciocché tutta l' opera si vedesse la sua struttura. Fig. 20.

§. XII. Tutte le mosche uscite da' *crisalidi*,

Fig. 14.  
Fig. 15.

Fig. 15.  
Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.



descritti vermi incrisalidati, tutte da me in diversi tempi vedute, sono pressappoco della struttura medesima, tolto il colore, alle volte più, o meno carico; o le macchie delle ali, o la maggiore, o minore grandezza. Ne descriverò con qualche diligenza una sola, nella quale penso dimostrar le fattezze di tutte. La mole del corpo, se prendiamo una delle più grandi, è in circa, come un moscione, o alquanto maggiore d'una mosca ordinaria, simile a certi fuchi, o vespette irsute; che romano per le campagne. Ha dall'un canto, e dall'altro del capo due protuberanze ovate dure, di color castagno aperto, lucide, e sottilmente gratificate, sporge alquanto in fuori; distanti mediocrement fra loro, dimolta grandezza, proporzionate al resto del capo, e del corpo, che sono prese volgarmente per gli occhi. Ognuna nel sito, dirò così, del naso caccia fuori, subito nata, una grossa, e alquanto lunga vescica di bianca, e trasparente membrana, come accennava di sopra, e come si vede nelle Figg. 15. e 16. la quale ora ritira all'indietro, e l'appiatta, restando alzata in quel sito una cupa, e cresta caverna, come in due parti divisa; ora la si gonfia, e sporge in fuori, come fanno i fanciulli, quando empiono, e votano d'aria una qualche vescica. Segue certamente il moto de' polmoni, e della respirazione; ma cui tempo s'indura, si radda, e si ritira affatto, ed è mal più si vede, come accade alle altre mosche, moscharini, e moscioni accennati di sopra.

g. XIII. Sopra la detta vescica ha la fronte armata di peli giallicci, sempre più sfumati, e più chiari verso l'estremità, distinti in due parti, nel mezzo de' quali è come una piccola piazzetta, o aya più oscura, formata in triangolo, alquanto eminente ne' suoi dintorni; ma nel mezzo incassata da tre nere, e lucide palliolette, prese anche queste da altri per occhi, che sono simili a tre chiodetti piantati, col capo d'ebano. Fra queste sono alcuni pelucci, siccome de' più lunghi, erigiti ne' contorni degli occhi, e del capo verso il collo. Poco sotto la vescica vi è, come una nicchia incassata nel muso, dalla parte superiore della quale, in luogo d'antenne, pendono due bernoccoli, o corpi ritondastri, alquanto schiacciati, simili ad una lente, ornati d'un lungo pelo pericliticheduno, riguardante all'infuora, come appunto hanno molti moscioni, fra quali uno distintamente di color berrettino, e zigato, lungo il dorso, di liste nere, che nacque gli 8. di Aprile, come patto spurio, da un bozzolo del bruco delle roveri, molti de' quali si trovano, in forma di rozzini, e polverosi nidi, ammassati nel basso tronco delle medesime. Così gli hanno certi altri moscioni, ch'essono dalle aureole di que' vermiciacci codati, che nascono, e crescono nelle acque marce, e nelle stesse cloache, disegnati più, che descritti del

Goedardio. Sopra immediatamente ognuna delle accennate due lenti v'ha un altro corpicciuolo di colore più aperto, di sostanza più tenero, e di figura più schiacciato, alquanto pelosetto, e a guisa di non fondo, che loro cuopre la sommità. Segue dipoi uno spazio breve, liscio, biancastro, e cordato di qua, e di là da due laminette alquanto eminenti, che formano, come le mascelle, armate d'una certa peluria corta, e giallastra.

g. XIV. La bocca sta nel fondo del capo piccolissima, e per quello, ch'è esternamente si scorge, quasi semplice, senza taglie, o uccini, e senza aculeo, almeno visibile. Per quanto anche si struga il capo, nulla sbocca, come accade alle mosche ordinarie, scorgendosi solamente in fondo a quella angustissima cavernetta alzarà una piccola palla nera, e lucente, che ora sporge un pozzolino all'infuora, ora ritira. Non ho però animo di asserire, che non nasconda qualche aculeo, con cui possa forare la pelle degli animali, e assorbire il sangue; ma non l'ho visto, se non ciò che ho potuto vedere. Nella parte superiore della medesima v'è pure un rialto, come tinto di negro fumo, e risplendente, siccome di qua, e di là dal mezzo si spicca una trasparenza, e lucida protuberanza. Nella parte inferiore v'ha due tumoretti oscuri, ed ineguali, e tutto il cavo è circondato da una siepe di peli più carichi di colore, dopo la quale da amendue le parti sono due bianche lastre, che arrivano fino agli occhi, e terminano la circonferenza del muso.

g. XV. Il dorso è simile a quello di certe vespe, o fuchi, vestito tutto di peli di color d'oro, e bianchicci, Figg. 16. 18. 19. Figg. 16. 18. Il cui fondo è di cartilagine alquanto curvata in arco, dura, di colore scuro, e nel mezzo nuda. Spuntano dalle estremità due ale, una per parte, membranacee, e trasparenti, collegiate da funicelle, o fibre sode, che terminano, parte ne' dintorni, e nell'estremità dell'ali, e parte in invisibile sottigliezza. In alcune mosche le ali sono di nerigue macchia ornate, come nelle Figg. 19. e 20. Il petto è pure guernito di peli di color d'oro smorto, che viene diviso da una sottetta, da' margini della quale spuntano tre paia di zampe, cioè tre zampe per parte, Fig. 15. La loro coscia è pelosissima verso la parte esterna, al cui fine, mediante i suoi legamenti, s'appicca la zampa, pelosa anch'essa, e alquanto curva. Con questa s'articola un'osso, quasi affatto scarnato, coperto di pelle sottilissima, e difeso da peli, che può dirsi la base del metacarpo, pendendo da questo moltissimi officiali, incassati l'uno nell'altro, ma col fondo alquanto più largo, per riceverne l'incastro, a guisa del nodo di certe canne. All'ultimo finalmente di questi s'inserisce un altro osso non poco più lungo, che si dilata anch'esso nel fine, al quale s'attaccano due uccini ritorti nell'

Fig. 15.  
Fig. 16.

Fig. 15.

nell'estremità, ed acutissimi: che sono l'ugne sue. Non istimo degno di silenzio, che quasi per tutto il filo delle medesime si dilata sotto loro una membranuccia grossa, muscolosa, e scabra, divisa anch'ella in due parti, e rappresentante la figura d'un piede di bue, che non lascia vedere al di sotto, che la sommità delle ugne ritorte, a può servire, come diciamo noi, di *suola* del piede; il che però si vede in altre mosche, e moscioni, se ben s'osserva. Con questi gentilissimi ordigni fa quel folletico, e singhiero pizzicare all'orlo dell'intestino sotto delle Cavalie, per cui s'apre, e si dilata, come dicemmo nel §. 3. Il secondo paio delle zampe è applicato verso la metà del petto, e di struttura simile al primo, se non che l'osso, a cui s'articola la coscia, è molto più corto. Il simile fa l'ultimo paio, che esce dal fondo del petto, il quale riesce più lungo degli altri, a cagno dello stinco, o della zampa, e degli officini tutti alquanto più lunghi, e più grossi. La loro coscia ha una particolarità curiosa, cioè poco dopo il suo principio si vede smussata, o scantonata, e incavata in foggia di luna nascente.

§. XVI. Segue il ventre inferiore di figura, come ovata, ornato di peli giallicci, e formato da cinque anella cartilaginee, legate insieme da una membrana fincia, e pieghevole. L'ultimo si restringe molto, ed è diretto verso il mezzo, dove s'allarga in una fessura, dalla quale schizzano fluidi efcrementi, ora bianchi, ora vinati. Sotto a questa s'osserva un lucidissimo, e nero rialzo, che va a terminare in punta, dal quale ne' maschi esce un'ordigno dedicato alla generazione, come osservai un giorno di Luglio, mentre alcuni, benché poco prima uccisi dalla sua crisalide, e appena sciacciati, e liberi dalla sua culla, s'ingegnavano forsivamente di cozzar colle femmine, e di accingerli alla grand'opera.

§. XVII. Divisa una femmina, la trovo piccolissima d'uova, che quasi occupavano tutta la cavità dell'addomine. E divisa l'uova in due lunghe corna, o rubi, come quella de' pesci, tutta quanta irrorata da minutissimi cannelini bianchi, a' quali stanno appese colla parte loro più angusta le uova, simili nella figura al seme d'un popone, ma un poco più rotonde, e gialle, d'apparenza quasi eguale a quelle de' moscioni ordinari, che lasciano sulle carni. Contate in una con diligenza, le trovo settecentonovanta di numero. Dal che si vede, come basta una sola mosca ad empier d'un popolo di vermi un cavallo, e questi ad ucciderlo.

§. XVIII. S'avverta, che non tutti i vermi, che si cavano da cavalli, e nè meno tutti quelli, che sovente sono cacciati fuora urtati dagli efcrementi, o che da loro stessi escono, sono maturi, e perfetti, acciocchè s'indurino subito in crisalidi, o in-

durati d'entro fuori a suo tempo la mosca. A i. di Giugno misi dentro un vaso di vetro sette vermi cavati a forza da un maniscalco dall'intestino retto d'una cavalla giovane colla mano spalmata di olio laurino. Posi con esso loro l'amico Aereo; ed osservai il giorno dopo, che ne avevano sfaccati alcuni pezzetti, e vi si ricoveravano sotto. N'aggiunsi dell'altro fresco, acciocchè non mancasse a loro fugo benigno, o almeno ombra amica, e grato ricovero. A i. 6. del suddetto tre incominciarono a fermarsi, ed a signersi d'un coloraccio castagno smorto, e verso la sera si raggelechiavano in se stessi, ed incominciarono a divenire crisalidi. A i. 7. si fecero più oscuri, e di forza più dura, e gli altri quattro, non essendo forse nutriti abbastanza, uscivano, ed entravano tutto giorno da certi, come cunicoli, fatti in quella forza materia, e tardarono fino a i dieci a fermarsi. A i. 12. divennero smunte, e rosse crisalidi, da due delle quali nulla mai nacque. A i. 25. dalle prime crisalidi uscirono le mosche descritte, e così di mano in mano dalle altre, benché da tre appena poterono scappar fuori, e non ebbero mai tanta forza, che distendessero le ali. Intanto però allo sbucciare delle crisalidi, non v'è sempre questa meta determinata dalla natura, contraddistinta che il fresco, e il caldo della stagione, e il più, e meno cibo contribuiscono molto a farle nascere più tardi, o più presto, conforme accade alle crisalidi; o aurele de' bruchi, alle ninfe delle api, delle vespe, degli scarafaggi, delle canterelle, e simili, e in poche parole a tutti quanti gl'insetti, che si sviluppano. Per uscire del loro guscio anche quelle immorbidiscono alquanto, come ho accennato, la sommità più ristretta del medesimo, come fanno quelle delle pecore, e del cuopo de' buoi, l'urtano dipoi col capo, rovesciando all'isfuora, e sfaccando una parte de' primi tre anelli, apprendo, come una finestrella, per la quale escono a goder l'aria, lasciando in abbandono la vecchia spoglia. Uscite, come ho detto, attendono subito all'opera della generazione, e fecondate, che sono le femmine, incominciano a volare attorno le razze delle cavalle, e alle puledre, e cercano depositare le uova, come nel §. 3. per eternare la loro specie.

§. XIX. Ecco tutta la bizzarra, e nuova storia di questa forte di viventi, che sono sovente l'efterminio delle razze intere, lo scandalo della medicina veterinaria, il flagello, e l'orrore del più generoso, ed apprezzato fra' bruti. Non farà dunque cosa inutile, nè disdicevole anche a' medici dell'uman genere l'impegnare ogni arte, e ogni industria per la cura de' suddetti, come hanno con tanta loro gloria mostrato i dottissimi medici Monig, Laucisi, Sig. Ramazzini, ed ultimamente il Sig. Biuni colle ragioni, e coll'opere nelle loro favissime *Difertazioni* di ef-

al esposto: anzi come mostrò il Primicerio nel suo utilissimo Trattato *De vulgi erroribus*, nel cap. 18. dove fa conoscere l'errore di que' medici, i quali stimano diversa la medicina degli uomini da quella de' bruti, e in conseguenza quanto malamente pensino, essere cosa indegna lo scrivere per la sanità di questi ultimi. Entro dunque di buona voglia anch'io nel numero di quegli, che amano per lo ben pubblico il bene di questi animali, e rifatto premiettamente di quanto utile sieno le osservazioni accennate per la cura preservativa, e curativa de' vermini, si le guardiamo la medicina teorica, si le vogliamo l'occhio alla pratica. Intorno alla prima, ecciteranno le contese fra' medici circa la maniera del nascere, ed il Mercuriale poteva avanzar la sua critica contra il Montano, credendo questi, che nascessero da maggior calore, e quegli da minore, per non poter digerire le paglie, e gli strami, citando in suo favore Galeno, Aezio, Paolo, ed un popolo d'autori venerabili molto per l'età loro, che volevano tutti, che i vermi nascessero da cibi crudi, e corrotti, e in conseguenza per difetto di calore chilificante, e non per eccesso di calor corrompente. Ognuno ora vede, che nascono anch'essi dall'uovo, come in questa occasione, ed in altre ho dimostrato coll'esperienza, e con ossiate osservazioni: laonde si troncano nella radice tanti contrasti, che, durante il medico, e il filosofico mondo, non farebbono mai terminati. Nasce in secondo luogo un'altro utilo diretto alla pratica, conciossiachè altro è cavar gl'indicanti di moderare il caldo, a il freddo delle viscere, ed impedire la generazione delle parassiti; altro è l'indicante semplice, a puro, di tener lontane le madri de' vermi, acciocchè non vadano a deporre le uova loro nell'accennata nicchia ( g. II. ) o se deposte, non nascano, o subito si detergano, e scaccino fuora, a presto s'uccidano gli ancor teneri, e palpitanti vermetti, senza proferire a cibi, o a paglia, o ad erbe, o a strami corrotti, che nulla giova.

g. XX. Due cure dunque si possono, anzi si debbono fare in questi casi, cioè una Curativa, l'altra Preservativa. La Preservativa ci viene suggerita insino dagli antichi Scrittori, benchè ne' paesi nostri praticata non venga, la quale trovo riferita da Omero, da Virgilio, a da altri Scrittori de' vecchi secoli. Era in uso ( dice Omero ) *appresso i pastori de' Lafrigiani il non dormire la notte, ed avere la mercede doppia, perchè facevano pascolare i bestiami nel giorno, e nella notte, cioè in quella è buio, ed è cavalli, a gli altri meno pelosi, ed in quella i più pelosi, come le capre, e le pecore, mentre per le lunghe lane erano difese da' pungiglioni degli asini*. E Virgilio pure anch'esso prudentemente avvisa, in qual maniera le vacche, e le cavalle gravide si possano difendere dall'asino, dicendo ( a )

*Hunc quoque ( nam medicus fortissimus  
acrior infans )  
Asinus gravidas pecori, armentaques pa-  
scas,  
Sole recens eris, aut noctem ducentibus  
affris.*

Ciò, che dicono dell'asino, del quale ho già parlato in altro luogo, dico io delle mosche finora descritte, volando quelle a fare la sua faccenda il giorno, quando il sole più riscalda l'aria, e non quando hanno le ali bagnate dalla rugiada, e dal notturno fresco impigrite le membra ( il che è familiare a tutti gl'infermi del giorno ) essendo le nostre mosche un genere d'altri, o assilli da se ( come ho mostrato nel g. III. ) finora occultati, e non osservati dall'uno, ch'io sappia, e che meritano un luogo particolare nella veterinaria, e filosofica scuola.

g. XXI. Un'altro modo di preservarli sarebbe, se i guardiani, o cavallieri osassero valere bene il tempo, nel quale per in più queste fastidiosissime mosche tentano scaccarsi dalle loro uova; onde basterebbe allora ugnere la parte diretta della cavalle, a de' puledri con olio laurino, o d'abacaco, o simile, mentre il solo fiore di quel olio loro ostentissimi le terrebbe lontane, e se si accostassero ancora, non potrebbero a loro voglia fare il loro giuoco. Così consiglia Plinio ( b ) coll' esempio degli Arabi, che ungevano i cammelli colla pinguetudine delle balene, e d'altri pesci, per tenere da quelli lontani gli assilli col solo odore. Si potrebbero anche legare al tronco della coda ramuscelli, o foglie di perseo, o di gallega, o di asfenzio, o di perficaria, o di simili erbe contrarie al genio de' vermi, ovvero cavaroe sugo, e con quello tenerle spesso unte, e spalmate. Internamente pure usavano le soldatesche France' si, quando erano, pochi anni sono, nella mia patria, di dar a' loro cavalli, per preservarli ( dicevan'essi ) da' vermi, e le foglie trite del perseo mescolate con crusca, per alcuni giorni ogni anno nel principio della state, il che mirabilmente riusciva. Altri usano felicemente la segala bollita nell'acqua comune, colata, e impolverata coll'olio trito, e ben bene cou esso rimascolata, lasciandola dipoi raffreddare chiusa in un vaso, e dandone una conveniente porzione ogni mattina per qualche tempo a' cavalli. A me non li piacerebbe ancora, far porre una serviziale a' puledri, o a que' cavalli, intorno n'qual s'è veduta rotar la mosca produttrice, e depositrice delle uova; mentre in tal modo subito si disturberebbono dal proprio nido, ch'è l'intestino sotto, come altre volte ho accennato. Viene lodata ancora l'acqua salnitata, o melata dagli stessi autori antichi, benchè non avessero fatte le sperienze del Redi, colle quali dimostra quanto il mele sia nemico n' vermi; ed altri esaltano pure la decozione di peonia,

b LII. cap. 1.

è di seme santo, le quali cose tutta ne' serviziali molto faviamente adoperar si potrebbero. Un cavaliere finalmente dispensa per segreto la seguente polvere, che danno con felice successo oggì aono alle cavalle, per preservarle dopo trebbiato il frumanto, nel qual tempo sogliono ordinariamente infermarli d'un tal male. *n. aloe, granaia, mirra, iris, bache di laura, centaurea, zenzere, corallina, parti eguali.* Di tutte ne fanno fortissima polvere, la cui dose è di once dua in tre oggì mattina per tre volte nella femola.

g. XXII. Questi rimedj, che danno per bocca, o ne' serviziali, per preservare, sono anche buoni per curare, quando da primi segni s'accorge, che l'animale è infestato dalle tarme, o da' vermi. Acciocchè la cura sia con ordine, è necessario, che avvisti, dovere i manifestali, o cavallari osservar bene, se i vermi sieno ancora negl'intestini bassi, o nel retto, o se sieno asceti a i renni, o se entrati nel ventricolo, e qualche volta insperpiti fino all'esofago. Oltre a' segni, che riferi oel g. I. qui è d'uopo, ch'io ne apporti degli altri; imperciocchè allora parli de' segni in particolare, quando sono già asceti allo stomaco, ora bisogna, ch'io parli in generale, quando sono ancora negl'altri accennati luoghi, per poi venire alla cura, considerati vicini alla bocca inferiore, o superiore, o nel mezzo fra l'una, e l'altra, per essere, possi in diverso sito, alquanto diversa. Ippocrate, citato dall'Aldrovandi (a), non sdegnò parlar de' medesimi, che apporto con ambizione, per far vedere la verità di quanto el poi oel g. XIX. Se il cavallo, dice, è travagliato negl'intestini da' vermi, *se in felum abicit, crebraque volutatur, & admodum caput nitro, candam sapini jactat, atque solito frequentius hincit.* A' segni d'Ippocrate aggiunse il famoso Rufo, essere il cavallo melio, e come malinconico, stare col capo chino, divenir magro, e pigro, e tardo al moto, senza tumidezza di ventre, e quando rivolge il capo indietro, guarda il suo addomine, i lombi, il petto, e qualche volta la coda: ma quando cresce il male, e s'avvicina la morte (mentre spelsa volte, come dice Ippocrate, *vittum hoc invillum rimediis non cedit*) frequentemente si lamentano, e cavano dal profondo sospiri, a i lombi, a il petto co'denti si lacerano. Quando poi i vermi sono asceti allo stomaco, nitre i segni apportati da me nel g. I. che si sono veduti nell'acconata epidemia, ne vengono descritti da' mulomedici degli altri, particolarmente, se co'vermi umori agri vengano rimiscolati. Subito a' cavalli s'indebolisce lo stomaco, a l'istesso apparisce illico, e lubrico, per una certa, come pinguedine, che l'accompagna; sopraggiunge loro la febbre ora calda, ora fredda; escono sudori freddi, e mortali, a qualche fiata in tanta copia, che a guisa

di rugiadosa gocce s'avvillano, e piombano al suolo, i quali incominciano dal ventre, dipoi dal capo, e d'indi dal resto del corpo. Dagli occhi languidi, cavernosi, oscuri, e come da certo nuvolo ricoperti, co' quali guardano fùli la terra, distillano mucilaginosi escrementi, come anche dalle narici. Quando s'avvicina la morte, difficilmente respirano, battendo i fianchi, e sterminatamente aprendo i fori del naso. Si gonfia il ventre, sono le orecchie, ed i testicoli freddi, gran calore si sente oell'intestino retto, se si accolla una mano, o si cacci dentro l'ano. Cacciano fuori con difficoltà gli escrementi, al dell'addomina, come della vescica, e torcono il capo, e lo dibattono. Quando poi sono totalmente nell'intestino retto, non sono allora così mortali, non apportano cotante angosce, facilmente si scuoprano, col sovviare, che fanno gli orli del medesimo, si percotono quelle parti colla coda, se le fregano, e se la stropecciano, se sono in campagna agli alberi, o a' pali, se nelle stalle al muro, o dove più loro torna io acconcio.

g. XXIII. Fatto adunque le riflessioni dovute, e scoperto il sito, dove annidano i vermi, bisogna prescrivere que' rimedi, che sono propri ad ognuno, dubitando molto, che in ciò segua perniciosissimi errori per ignoranza de' mulomedici. Se scoprissi, essere i vermi, o le tarme negl'intestini bassi, bastano sovente i serviziali con decozioni d'erbe, o rimedj antelmintici, cioè contrari a' vermi, o con olio comune rimiscolato con olio lantino, o d'abacno, nel quale immerse ho provato, che subito muoiono. I serviziali pure coo acqua salia, o melata, o inzuccherata, e taote, a tante decozioni d'erbe escrementatrici di simili viventi in questi casi tutte sono ottime. I manifestali, o mulomedici si spalmano ancora cogli oli suddetti la mano, e il braccio destro, e premesso, a renduto no serviziale emolliente, la cacciano col braccio dentro il cavernoso retto, e distaccano i vermi, o le tarme tenacemente appiccato co' descritti cometti oel g. V. alle interne pareti degl'intestini.

g. XXIV. Se poi sono asceti agl'intestini tenui, sono necessari i rimedj per bocca, e i serviziali ancora; onde qui vi vuole maggior arte, e maggior industria, che quando sono nell'infima cloaca impiantati. I rimedj apportati, e che sono per apportare, saranno giovevoli, fatte però le dovute riflessioni, che andrò esponendo, quando anche si sono rampicati fino allo stomaco, ch'è il luogo più fatale degli altri. Ginnati adunque, che saranno in questo, è d'uopo subito considerare, se si sieno ancora accarnati, cioè cacciati dentro le tuniche, o se vagano per lo medesimo; il che conosceranno da' segni più, o meno acerbi, che ho apportato nel g. I. a nel g. XXII. Se sono entrati col capo nelle tuniche, che qualche

qualche stata forano (come si è detto nel §. II.) fuer fuora, poco giovane i serviziali a' loro omeri, sì perchè quelli non possono mai colla loro forza giugner tant' alto, sì perchè anche, se giugnessero, farebbono più male, che bene, come diranno dipoi. Saranno dunque più utili i serviziali di latte, sì per dare qualche dolore refrigerio alle afflitte, ed aride parti, sì perchè dobbiam più tosto addolcergli, a lussogargli, acciocchè si stacchino, e tornino a scendere al basso, dov' è la loro natural patria. Nè in questo caso giaduo opportuno prescriber per bocca rimedj a loro contrerj; ma più tosto gli stimo nocivi, a mortelli; conciossiachè, avendo già il capo piaciuto dentro le tuniche dell' esofago, o del ventricolo, come si è detto, ed avendo forente roscata la prima tunica, a qualche volta incastratisi nella seconda, quando sentono il loro veloço, tanto è lontano, che si staccino, che vie più s' insinueranno all' indietro, cercando di fuggire a traverso delle tuniche l' ostico, e sì disgustevole, che sentono, dell' intruso rimedio. La cura dunque più facile, e più sicura farà questa. Si lascino tutta la notte senza cibo, dipoi la mattina si facciano loro ingojare quattro, o cinque bicchieri di puro latte tepido, e si segua in questa forma per più mattine, o se vi è febbre ardente, s' adoperi siero, o decozione d' erbe emollienti, a nulla affatto interti, o nemie de' vermi per la suddetta ragione. Il questo è uno scoglio, in cui ordinariamente orsoo anche i più accorti, ordinando amari, a purgantissimi beveroni, per tentare d' accidergli, quando avendo già incuneato, per dir così, il capo dentro le villose tuniche dello stomaco, non possono asforbirl, nè sentire il danno fatale, che lor si desidera; ma irritati, e paoti più tosto nelle dirette parti, vie più s' introducono, rodono; e squarciano le opposte fibre, e moltiplicando i dolori, accelerano agli animali la morte. Tutta l' arte finora ignota del condurre nell' accerzargli, nel lussogargli, e fargli sfuocare dalle accennate membrane, acciocchè più non trition, e non trivellino le loro file, ed i vasi, che le componnno; ma lasciandole io abbandono se ne ritornano agli antichi loro covili, donde poi cisono, matorati, che sono, da loro stessi. Questa è una sorta di vermini, che non è, come gli ereditarj nostri (A), o degli altri animali, cioè, che, restato sempre vermin, partoriscono più dentro la uova, e così vedansi propagando di madre in figliuoli; ma sono d' una razza, come ha descritto, che ha il suo termine prefisso d' incristalizzarsi, e d' ascare; onde, quando costoro non elecrano la loro tianquide nel tempo pericolarmente vicino alla sua maturità, o dentro gli animali periscono, od escano scusamente colle fecce; onde il può fare un certo pronostico fino a qual tempo possano uccidere, o nasocere. Quindi è, che in questi casi la cavata di sangue è inutile, quando non vi sia l' indicante

per altre cagioni, essendosi in fatti osservato nella pessima verminosa costituzione, che nella giovinezza, piuttosto nociva.

§. XXV. Se poi le tarme, o, per chiamarle col nome generale, i vermi non sono ancora incostati dentro le tuniche, a vanno solamente vagando per la cavità del ventricolo, e degli intestini tenui, come ho detto nel principio del §. antecedente, il che si conosce dal non avere i cavalli i sintomi così furiosi, come ho notato nel §. I. e verso il fine del §. XXII. ma assai più miti, come parlando in generale ho accennato nel detto §. ovvero se si veggono ancora tarme rimascolate collin stercio, per lo più fluide, e fetente; allora si fa ingojare a loro col solito corao buona quantità di sughi espressi dalle foglie verdi pelate della persicaria, della porcellana, della galea, della maggiorena silvestre, del falcio, del petrosello, della melissa, del romomero comune, e adomato della meota, della salvia, e simili, aggiugnendo pure a' detti sughi conveniente quantità di zolfo sottilmente polverizzato. Io talmaniera assaliti, e sopraffatti dalla piana di bevaode così nemie, subito ritirano il capo indietro, e s' increspano, ovvero rivolti verso la parte inferiore cecano colla fuga lo scampo, tornando ad impaludarsi nell' antica cloaca, ed uscendo in fine sbalorditi, o uccisi cogli escrementi. Alcuni manifestali, che la fanno ancora da medei veterinari, dopo i mentovati sughi, fanno pure ingojare ad ogni animale inferno tanta quantità dell' erbe, dalle quali hanno cavato il mediate sugo, quante possono tenere in una mano, cioè sia tutte un masefale, o una menata: I mercuriali pure anche quivi hanno luogo, o si cuocia il mercurio nell' acqua di galea, e di gramigna, o con esse ben bene si abarta, o si dia lo soffama, corretto, e dosato con sugo di limone, o si dia il mercurio dolce, o l' etiope minerale, ed i quali ne ho sempre veduti ottimi effetti. Alcuni danno il latte coll' aloè, col mele, e co' semi di mentaura; altri vino bianco colla radice di dittamo, e di felice, o co' semi di nasturzio, e di zedoaria, che stimano potentissimi sterminatori de' vermini. Il decreto di lapiol con un poco di scamonea, l' olio onfacino solo dato in gran copia, e cento altri rimedj si lodano per provati, de' quali se ne leggono molti appresso il Geinero (b) appresso Vegetio (c) ed appresso tanti altri, che hanno trattato delle malattie de' cavalli, tra' quali ottengono senza dubbio il primo luogo i nobilissimi, ed esperimentati rimedj, descritti coo tanta proprietà, e prudenza dall' Eccellenza del Sig. Marino Garzoni (d). Egli è qui però necessarii di nuovo avvertire i medei veterinari, che non lodiferentemente debbono darli io tutti i tempi, e in tutti i casi i sovraedetti rimedj; ma osservar bene, se vi è congiunta la febbre, o l' infiammazione di qualche parte, o se vi sono altri sintomi, che mostrino lesione di viscere, o quel-

a. Rifer. ad  
Osserv. de  
tarme; Ver-  
mi, ferra  
nel temp  
primo.

b. De Rym  
lib. 3. p. 111.  
c. Art. P.  
semin. lib.  
4. cap. 104.

d. Arte di  
ben curar  
ferre, e di  
sanguare le  
qualità de'  
cavalli, in  
130. p. 110  
Giornal  
XIII. Art.  
5. p. 146.

o qualche altro contraindicante: ne quali cadè d' uopo tralasciarli, o servirli de' più miti, o correggerli con erbe opposte agli altri sintomi, o mali, che con que' de' vermi qualche volta s' intrecciano, acciocchè volendo difendere dalla morte per l' un verso i cavalli, non si uccidano per l' altro; la qual cosa pur troppo spesso volta accade nella cura degli uomini, quando gl' infermi vogliono alla loro ostinazione medici empirici, o di poco fondo.

§. XXVI. Il nostro Ippocrate, che qui di nuovo cito per altrui, è mio vantaggio, non ha degnato di prescrivere anch' esso rimedio alle bestie per questa sorta di mali, cioè fugo di cavoli con olio, e nitro infuso per le narici, al riferire dell' Aldrovando, anzi aggiunge (a) che *paratur ab eodem hoc medicamentum, quod recipit squama aris, caricarum, & astramenti fustarii singulas trientes le-*

a De ver-  
minib. Lib.  
Cap. 3.

*uissimè trites, & in collyria formantur magnitudinis, quæ nates sunt capaces, per quas injiciantur.* I nostri manificiuchi provano molto efficace il seguente rimedio per tre malattie contane, quando osservano, che i vermi ordinati, o insingarditi non vogliono uscire dell' intestinale cloaca. *Rad. gen. nian, aristoloch. utriusque folior. card. benedict. hyssop. montani, cennaur. majoris, fena oriz. tal. aloes trinit. myrrh. et. ana 3. viii. s. misce fas pulvis subtilissimus.* La dose per lo cavallo è di 3. lib. me per li puledri meno assai, e per le cavalle di me di ciotto in trenta di 3. i. fino a 3. li. Dassi la detta polvere sciolta in una decozione fatta di vino bianco con foglie di galega; di maggiorana, di serpillo, di borraggine; di cicutrea; d' uva passa, di datteri da Barberia, e di fichi, d' ogni cosa parte eguale in quantità conveniente, facendo bollire in tutto insino alla consumazione del terzo. Alcuni ancora non senza ragione aggiungono a questo decotto quantità convenevole di sughi di petrosello, di cicorea, di centaurea, di buglossa, di serpillo, di borraggine, di plantaggine, e di galega con un poco d' olio d' abacuco, facendo stare ogni cosa la notte in luogo tepido, e dipoi fanno la decozione la mattina, come s' è detto.

§. XXVII. Coll' uso degli ultimi mentovati rimedi nella passata verminosa epidemia molti cavalli, e cavalle si scaricavano d' un numero prodigioso di tarme, dal che subito si vedevano migliorare, e poco dopo asfatto sane, ed era segno quasi infallibile della lor guarigione, se uscivano; o della morte, se non uscivano. Queste ultime piattosto dopo il rimedio peggioravano, stricciandosi loro sempre più il pelo, inarcano sempre più in forma lunata la spina dorsale, raggricchiandosi con tutto il corpo, apparendo orribilmente smunte, e dando segno d' un interno tormentosissimo dolore, e ciò per appunto a quelle dovea accadere, come ho notato nel §. XXIII. e nel §. XXIV. alle qua. li tardi si dava il rimedio, cioè, quando erano già i vermi, o le tarme incastrate al. tamente dentro le tuniche del ventricolo; sicchè tanto è lontano, che si raccolsero,

e fossero uccise, che vie più s' internavano, e rabbiosamente rodevano, e trapassavano, più presto il ventricolo, o l' oesofago, per sfuggire la nemica bevanda; dal che nasceva, o s' accresceva l' infiammazione, e il dolore, e s' accelerava la morte. Tanto è da considerarsi quell' *occase præcepto* del nostro Ippocrate in ogni sorta di malattia, e in ogni maniera di vivente infermo. Que' rimedi dati a tempo, sono quelli, che fanno i miracoli, e nel nostro caso è chiaro fino all' evidenza, mentre se il prudente medico veterinario non fa tutte le riflessioni dovute, da me accennate, accresce senza fallo dolore a dolore, ed è cagion della morte; il chè qui a bella posta ripeto, perchè fu questo s' appoggia quasi tutta la rettitudine della cura.

§. XXVIII. E qui però necessario avvertire, che molte cavalle, e puledri; benchè da moltissime, e quasi innumerevoli tarme si fossero liberati, mediaste gli accennati rimedi, nulladimeno si conoscevano ancora infermi, malinconici, e senza fame, e molti ancora senza segni di tarme s' infermavano, e da febbre maligna oppressi perivano; onde questa costituzione era per lo più, che da due mali composta, ognuno de' quali, anche da se, era mortifero, e fatale. Quando i mulomedici s' avvedevano, essere oppressi dalla febbre, e non da vermi, o più da questa, e che da quelli, allora soravano loro con un lungo ferro infocato la pelle, e i muscoli esteriormente del petto, passando fuori, cioè della destra alla sinistra parte (la qual operazione chiamano *regiare*) introducendo poi nel foro radice d' ellebano nero, e legando ambidue l' estremità della detta con un filo insieme dall' un canto, e dall' altro aggruppato, acciocchè non uscisse. Da questa *regiatura* si gonfiava sterminatamente il petto, da' fori aperti del quale per lo più grondava, quasi sempre s' uelco, una lordia, e fetentissima quantità di torbida lina, o di marce squallide, e sierose, che davano la salute agli infermi; ma se nulla, o poco usciva, senza fallo perivano. Qualche volta tanto si gonfiava la forata parte, ch' era necessario levar subito la radice, e farle somenti. Generalmente giovava, o almeno non nocceva, e solamente fu notata una cavalla, ed un puledro, a' quali dopo l' operazione s' accrebbe il male. Allora il manifico, o mulomedico aprì loro la vena, e cavò qualche poca quantità di sangue con più infelice successo, mentre l' una, e l' altro cominciarono subito, come se fossero nell' interno stati altamente offesi, a gittar calci confusamente, come furiosi, o frenetici; dopo di che cadendo, o gettandosi in terra si stropicciavano rabbiosamente con essa, e dibattevano qua, e là fregolatamente il capo, la coda, e i piedi, come arlando, e gemeando, gittando la grime dagli occhi, e spesso fiato dalle spalancate nari; mostrando d' essere travagliati da dolori acerbissimi, ed insopportabili, in poco tempo estratti, o convulsi morirono. Aperti orridamente puzzavano, e si videro i visceri tutti infiammati, e di livide, e nere macchie



*Fig. I.*





macchie picchiate, e lofetti, il sangue tetro, feioito in parte, e in parte in deffr grami quagliato, e nel ventricolo non v'etano, che poche tarme, e morte.

s. XXIX. E qui si noti, come nel principio di quelle febbri il falafio giovava, come ha accennato anche Mondg. Lanciò nell'epidemia de' cavalli di Roma: ma in fine uedeua, effendo state mediate molte cavalle del Maotvano, da foia febbre opprefte, col falafio dato a tempo, ed effendofi la maggior parte cicperate. Tanto vale anche in quefti animali la medica prudenza, e il tempo opportuno di prefcrivere un sì effimero rimedio. Quefto è tutto l'offervato nella paffata coftruzione, che può dar lume non torhido per l'avvenire alla cura d'un'animale sì utile, sì nobile, e sì generoso, ed a' Filofofi naturali accenderne un altro per la nuova fcoverta dell'offervato fviluppo, che fanno le defterite tarme, o vermi certi de' cavalli, chiamati, malamente da alcuni *afcaridi*, da altri *cucurbitini*, non effendo, che i vermi della nostra mofca, di tanta affuetudine, e ferocia armata, che non la cede punto ai formidabile *afidia*, o *afra* delle vacche, e de' tori, da me già defcritto (a) anzi di maggiore, per la mifurata quantità d'uova, che in fito più pericolofa nafconda, da' vermi nati delle quali, fe ferpeggiano a luoghi più nobili, e più diletti, vengono gl'infelici animali miferamente divorati, e fovente accidi, come s'è detto.

## G I U N T A.

Cavata dal Tomo diciannovesimo del Giornale de' Letterati d'Italia Art. 3. pag. 77. che fi riferifee a quefto Trattato.

C On tal'occasione (dicono i Signori Giordani) per relazione del noftro Autore s'è difaminao un Trattato de' Vermi de' Cavalli, dato alle ftampe dal celebre (prima medico degli uomi, poi de' cavalli) *Giorgio Simone Pinetier* (b) giacchè dell'epidemia vermivola de' medefimi avea parlato nel noftro Giornale (c). Quefti parla (d) de' vermi certi del ventricolo, e degl'infelici de' fuddetti, o di fpiace al Sig. Vallinieri, che riconofca la loro nafcita a *pabulo putrido, pefniti noxii, & prapungitibus, humeribusque phlegmatibus, & putridis in diutis partibusarentibus* ficcome non fa capire, come quefto gran Pratico voglia, che i vermi fuddetti ūeno della fpecie degl' *afcaraggi*, chiamandoli per ciò *lumbrici ascarabasi*. Ciò forte argomentò dall'effere fimili alle tarme, o a' vermi degl' *afcaraggi*, perocchè anch'elli rotolano, e bucano ciò, che loro s'opponne: ma fe aveffe offervato ciò, che offerva il Sig. Vallinieri, che fi fviluppano in fine in una fpecie particolare di mufca falvatica, non farebbe caduto in fimile errore. Apporta moltiffimi rimedj, che loda anche il noftro Autore: ma è da notarli, che non conofce, nè diftingue i tempi, ne quali due ora l'uno, ora l'altro prefcrivere, non avendo con tutta la fua dottrina, e pratica fatte quelle diligenti offervazioni, che fono neceffarie nella cura

efatta de' medefimi. Nello ftello errore ha offervato, effere caduta tutta la turba de' mulomedici, fra' quali annovera anche l'indigne Sig. *Pafquale Caracciolo*, che nel lib. 9. parlando della generazione de' vermi de' cavalli, e de' loro rimedj, eade nella voigare fentenza, e apporta di quelli una cofufa, e fecca farragine, fenza le neceffarie rifleffioni fatte dal noftro Autore: onde conglia a fervirfene con molta cautela, e colle fole leggi da lui prefcritte.

Spiegazione della Tavola de' vermi certi de' cavalli, della loro crisalide, e mofca.

Fig. 1. 2. 3. Verme corto del cavallo in diverfa poftura difegnato.

Fig. 4. Verme accomodato in maiera, che fi fceupano due pallottoline, che poſſono prenderfi per gli occhi da alcuni, feguata lett. a. a.

Fig. 5. Verme ingrandito con una lente; nel quale apparifcono i due corſetti, o rampinetti, le due pallottolote, l'aculeo nel mezzo, e ne' dintorni delle anella le ſpize. c. c. parte fuperiore del verme. b. b. parte inferiore.

Fig. 6. Verme aperto, nel quale fi veggono i rami delle trachee. a. a. parte inferiore del verme, dove ſono i tronchi delle trachee. b. parte verfo la teſta del verme, dove terminano i rami delle trachee.

Fig. 7. Verme aperto, ingrandito con una lente, acciocchè meglio ſi ſcorgano i rami delle trachee, e le piccole velicicette.

Fig. 8. Parte detetana d'un verme aperta, ed ingrandita con una lente.

Fig. 9. Due ordini, e mezzo di ſpina, che circondano le auella del verme. c. d. primo, e ſecondo ordine.

Fig. 10. Parte detetana d'un verme, trovata per lo traſverfo, e guardata nella parte fua interna, dove apparifcono le bocche aperte de' ramicelli delle trachee, il tutto ingrandito con una lente.

Fig. 11. I due rampinetti, o corſetti del capo del verme col l'aculeo nel mezzo, colla loro baſe ſpaccati dal capo, e ingranditi.

Fig. 12. Parte detetana del verme, dove ſono le bocche del reſpiro, ſempre più dilatata, e ingrandita.

Fig. 13. Crisalide del fuddetto verme ingrandita.

Fig. 14. Crisalide un poco più piccola del naturale.

Fig. 15. Mofca ingrandita con una lente, e guardata nel petto, e ventre, appena nata, colla vellica nel muſo, e colle ali ancora attorcigliate.

Fig. 16. La medefima mofca guardata nel dorſo.

Fig. 17. Altra mofca nata da no'altra crisalide colle ali eſſere, e ſenza la vellica nel muſo, alquanto più piccola del naturale.

Fig. 18. La ſteſſa mofca ingrandita con una lente.

Fig. 19. Altra mofca nata pure da una crisalide de' vermi de' cavalli, ch'era molto agile, e vigorofa, anch'ella ingrandita, acciocchè tutte ſi diftinguano le fue fattezze.

Fig. 20. Altra ſtaccata dalla medefima mofca; acciocchè ſi ſcorgaſſo con diftinzioe alcune macchie, che vi ſono.

NUOVE

a. Effim. ad  
Oſſerv. ar.  
ſupra Tom.  
4.

b. Medici  
na. 1790  
tom. 1.  
c. 1.  
d. 1.  
e. 1.  
f. 1.  
g. 1.  
h. 1.  
i. 1.  
k. 1.  
l. 1.  
m. 1.  
n. 1.  
o. 1.  
p. 1.  
q. 1.  
r. 1.  
s. 1.  
t. 1.  
u. 1.  
v. 1.  
w. 1.  
x. 1.  
y. 1.  
z. 1.

# NUOVA IDEA DEL MAL CONTAGIOSO D'E' BUOI.

Lettera responsiva al Sign. Carlo-Francesco Cogrossi Filosofo, e Medico nella Città di Crema, nella quale si apportano dal Sign. VALLISNERI nuove Osservazioni, e Riscissioni, si cavano nuovi indicanti, e nuovi rimedj si propongono.

Dedicata all'Illustrissimo, ed Eruditissimo Sign. Anton-Francesco Bertini, Medico, Filosofo, ed Accademico di Firenze.

**J**udicia certe in literis olim fuerant libera, nunc debent esse, & erant posteris, vel nobis invitit, modi non sunt levia, temeraria, & iniqua. Quod si verum quispiam me in hac vocare ob hanc causam, & delictis accusare voluerit, rationibus agar, pugnet argumentis, testimonij denique auctorum, si potest, convincat, omittit maledictis, & conviciis, ne nostra arrogantia, vel pertinacia, ne quid aliud dicam, periclitetur veritas: qua sumi, ne accurati disputando exquiri, ita nimium altercando plerumque amitti solet. Id quidem, quod equum est, posulo: quo neglecto, si quis omnino voluerit flammarum, & malignis in convicia proferam. per, ipsum suo magis obsequio nominis, quam meo, optimus quisque, certe scio, judicabit. Georgius Agricola de Mansuria, & Ponderitua, &c. Lib. 1. pat. 13.

**C**On quanta consolazione abbia letta, o Sig. Cogrossi, la vostra eruditissima Lettera spettante alla malattia contagiosa de' Buoi, potete immaginarlo, se risisterete, che anch'io pensava alla medesima cagion verminosa da voi pensata, e tardava ad esporla in carta il pensiero mio; coniossiacché voleva rifare alcune sperienze intorno al sangue de' medesimi da me, e dal dottissimo Sig. Dottor Bono con finissimi microscopj osservato pieno di minutissimi vermini. Voi sapete, ch'io solito sono, non iscrivere, se non quello, che veggio, stendendo molto a credere agli altrui detti, quando i miei occhi non v'acconsentano più d'una volta, io cose particolarmente rare, minutissime, e che sovente s'appoggiano, e ingannar possono lo stesso senso, se non viene pazientemente, e con tutte le più scrupolose cautele applicato, stando sempre lontano a certi futilissimi raggi di mente, a tutti i riboboli, e alle scollatiche sostituerie, che fanno mostrare sovente lo stesso senso con evidentissimo affanno del loro Aristotile, anzi della natura, e di Dio. Avrete veduto nel Giornale XIV. le mie Osservazioni intorno l'epidemia de' cavalli cagionata nell'anno scorso da' vermi, benché di razza differentissima dagli accennati de' buoi; onde non è improbabile, che siccome vermi grandi, e visibili crescano in qualche anno così sfoggatamente di numero, che cagionano malattie epidemiche, e mortali, così altri piccolissimi vermicelli, ed invisibili all'occhio nudo cagionano alcuna fiata negli stessi, o in altri viventi malattie contagiose, e pestilenziali. Ma per-

chè siamo in un secolo, che con tutta ragione nelle cose sensibili vuole guidare il senso, perciò mi farò lecito, per controverbia di quanto avere pensato, aggiungere le accennate mie, ad altrui osservazioni, facendo, dove totterà più in acconcio, le riflessioni dovute, per stabilire, o almeno rendere più probabile il pensiero vostro, non impegnandomi mai a disenterlo per dimostrato, ma solamente per con tanto assurdo, quanto potrebbe parere ad alcuno, quasi dissi, di antica venerabile raggione macchiato, o di certe dolcissime qualità guernito.

II. Il Padre Chirchero, di non meno onorata, che lusinghiera ricordanza, è stato uno di quelli, che col suo mirabile ingegno ha posso in vista, e in un lume assai nobile, e proprio questo pensiero, quando nel suo celebre Trattato della Peste (a) chiamò la cagione di questa animata putredine, e sfiorzosi di far vedere, come dagli effluvi della putredine pettitenziale nascevano in numerabili, ed invisibili vermicelli, i quali passando d'uno in altro erano cagion della peste. *Quemadmodum veri, loco suo parole (b) hujusmodi corpuscula, ut plurimum vix carent, ita externi caloris ambients, & simili jam inquinamento infestis efficacia mox in innumerabilem infinitum vermiculorum sobolem excluduntur, ita ut quot corpuscula in effluvio concipiuntur, ut inde vermiculus nasci certum sit; adeoque non jam vita experta, sed animata effluvia dici possint.* Vide quel grand'uomo, come per nebulas, la verità; la conobbe, ma consultò colle auticte rovinose menzogne, per avere in capo que'nari pregiudizj bruti delle dottrine delle vecchie

a Eruditiss.  
niam P<sup>er</sup>sonam  
sic modo  
cum Con  
sensus  
luri, qua  
P. A. di  
citur, Ovi  
Roma  
1704.  
b Seltione  
L. cap. 76  
pag. 17.

fenole. E degno però d'eterna lode, perchè si diffinse dal volgo degli altri, superò nel retto immaginare molti medici oltrepassati, e diede campo di pensar meglio a' venturi.

III. Per provare questo suo assunto, promette, come nascano dalla putredine molti vi venti, e ciò spiega con tanta grazia, e con tale proprietà, che, se dovessero nascere dalla detta, non nascerebbon in altro modo, che in quello da questo valente maestro spiegato; cioè vuole (a), che non le parti corrotte, ma le parti più pure del misto sciolto, rimescolate colla putredine, vengano dal calore interno agitate, dalle quali, perchè la natura tende sempre all'ottimo, colla giunta del calore esterno venga formato l'animale, spiegando così, come dalla putredine gl'infetti nascano, e volendo, che un misto non si corrompa mai tanto, che non vi restino sempre in quello parti purissime, e naturali, le quali, essendo tinte dalla flogine di parti efcrementose, sono cagione, che agitate dall'eterno calore escudano poi una prole simile alla qualità delle parti, che tingono. Io qui non voglio perdere tempo a dimostrare l'abbagliamento, che ha preso colic fenole de' suoi tempi intorno la generazione de' vermi questo insigne filosofo, rimettendomi a quanto ho scritto in altri luoghi, e segnatamente ne Dialoghi fra Maipighi, a Plinio, ed ultimamente a ciò, che ha con tanta forza, e dottrina esposto il Sig. Dott. Giovanni Basso in una Lettera a me indiritta, ed inserita nel mio Libro di nuove Osservazioni, ed Esperienze. Non mi fermerò nè meno in dimostrare, che tutte le osservazioni, ed esperienze, che il detto Padre apporta, per stabilire il suo assunto, sono tutte mal fatte, e piene d'inganni, posciachè il Sig. Redi, il Sig. Maipighi, ed io stesso (se non fosse troppo ardire l'aggiungere il mio nome a nomi sì grandi) abbiamo tutti d'accordo già in più luoghi fatti vedere gli equivocamenti, e gli errori, di maniera che resta oramai sbarbicata fino dalle ultime fibre questa filosofica cresta, e non hanno più scampo gli Aristotelici zuceri, e dabbene di durare nella falsa lor setta. Si contenti quel chiarissimo letterato, che gli doni la miglior parte della gloria nella proposta opinione de' vermi pestilenziali sopra il vecchio popolo de' medicanti; ma il nuovo desidera una più chiara idea, una luce men torbida, e fondamenti più certi.

IV. Mi pare degno di riflessione, o mio Signore; come un letterato qualche volta arriva a conoscere nella natura una verità, ma la divulga con una maniera così confusa, e torbida, che la lascia più che mai involta nel bujo delle menzogne, non perchè non se ne vrgga anche fra quello, come fra nubi un lampo; ma perchè i mezzi, pe' quali pensa renderla più palese, sono certe, dirò così, storte sottigliezze, che la rendono, anzi che no, inverisimile. Ciò

nell'arte nostra veggiamo, essere in molte cose accaduto, o sia per debolezza umana, o perchè quella non vuole lasciarsi vedere, che a poco a poco, alzando, per così dire, il capo solamente insià stentati sudori, asprezze, e contrasti. Conobbero, per dar un esempio ancor recente, il Graaf, lo Stenone, lo Svammersdamio, e tanti e tant' altri, e molti conoscono ancora, che l'uomo, ed ogni bruto nasce dall'ovo; si arrivarono i primi, come di balzo, a distinguere, ed a pubblicare questa verità; ma nell'esporsi bruttamente inciamparono, prendendo le veschie lusinghe delle ovaje delle femmine per uova, nel che anche al dì d'oggi molti medici, ed anatomici di chiara fama s'ingannano, come mostrerà in altro luogo, essendo vero, che tutti viventi nascono dall'ovo; ma il modo di farlo conoscere è falso, mentre non conoscono, qual veramente sia l'ovo. Così nel suo Trattato della peste ha fatto il lodatissimo Chirchero. Ha conosciuto, che la peste è un morbo animato, ma i mezzi, de' quali si è servito per provarlo, non sono buoni. Pare un paradosso, che si passi qualche stata, o per fortuna, o per ingegno, una verità con falsi mezzi, o incerti, e pure lo tocchiamo con mani nelle prove, che il detto riveritissimo Padre apporta, per stabilire la proposta sua ipotesi. Aveva, per disgrazia sua, fatto nel capo, che *omne putridum ex se, et sua natura vermes generat* (b) per(a) sol., 12. provare il che fa un intero paragrafo, *siat.* 5. 2. cheggiato da sei esperimenti, ma tutti felicemente fatti, e creduti ben fatti. Passa agli esempi, che mostrano solamente, essere gl'infetti, ora d'una maniera, ora d'un'altra molto secondi, e non s'avvede, che quegli infetti, che apporta, non sono già di quelli, che sono particolari abitatori de' fluidi degli animali, o degli uomini, e che non specifica maniera sono la cagion della peste. Altro è, che abbondino qualche volta la terra, l'aria, e le acque di una portentosa quantità di locuste, di bruchi, di vermi, di topi, di zanzare, di ragnatelli, di farfalle, di mosche, e simili; altro è, che dentro gli animali s'indui, e si moltiplichi una certa razza di vermicelli, che sono solamente destinati dalla natura per quel tal cibo in un animale vivente, per quel tal luogo, per quel tal tempo, e non per altri. Possono vedersi, anzi molte volte abbiamo veduto eserciti numerosi d'infetti, senza danno immaginabile alcuno del corpo umano, vaganti. Saranno quindi anni, che innumerevoli farfalle rosse partivano da' nostri monti, e volavano da ponente a levante, e niuna mortalità, la Dio mercè, successe. Nelle campagne di Roma i topi devastarono i seminati, tanta fu la loro copia (c) e come quest'anno è seguito nella nostra Garfagnana, ne' luoghi particolarmente esposti al mezzo giorno, e ne' dintorni delle tepide acque termali del-

(a) S. 1. lib. 1. cap. 1.

(c) Nipri-  
soli dell'  
invasione  
de' rom.  
Perrera  
1692.

la Pieve) a pochi anni dopo si vede una gran quantità di bruchi (essendo andata una primavera a loro benigna) che spogliarono in moltissime ville delle frondi le piante, con danno irreparabile delle nascenti frutta. Io vidi pure verso il cader del sole più giorni pallare sopra, e vicino a un castello, lungo un torrente, come una nuvola di formiche alate, molte delle quali cadevano, e le formiche ordinarie non alate le azzannavano, e le strascinavano, come prede balorde, e torpide, a' loro nidi. Così i seminati, ora sopra, ora sotterrati sono stati spesso volte recisi da un'infesta turba d'insetti divoratori, a segnatamente da que' chiamati *curculio*, e *talpe di Ferrante Imperato*; ed i gran, e le frutta, quando particolarmente sono in poca quantità, tutti sovente appariscono verminosi. Qualche anno non ci possiamo difendere dalla plebissima delle zanzare, qualche anno delle mosche, e qualche anno da vari altri popolissimi insetti. Chi non è pratico della generazione di coltore, subito grida, che sono segugi, e prodromi d'una futura peste, si sgomenta, e minaccia flagelli, e rovine; e pure non hanno che fare né punto, né poco co' vermicelli pestilenziali; essendo di una schiatta differentissima, e possono quelli popolar tutto il mondo con insolita fecondazione, senza che sieno cagione, che direttamente per loro né pure un uomo muoja; ed al contrario possono questi introdursi nel sangue umano, o belluino a farne flagre, froza, che né meno uno di quelli si veggia.

V. Altro è dunque la moltitudine degli insetti, dirò così, compatrioti, o famigliari, altro è quella de' pellegrini pestilenziali, e mortiferi. Quando la stagione va loro propizia, fanno, come quando va propizia a' nostri intestinali lombrichi (a) cioè ritrovando i corpi disposti da una tal aria, da un tal cibo, o d'una tale tempera dotati, moltiplicano, e creiscono a dismisura, o se portati, o attaccati, facilmente d'uno in altro serpeggiano, ed empiono ben presto d'infami abitatori quella da loro occupata provincia. Voi dunque vedete, o ingegnossimmo mio Signore, come la peste che incurò nell'In Milano (b) non nacque dalla polvere della terra animata, come diceva il Cardano; e lo conferma il Chirchero, mentre i vermi di quella sono d'altra specie differentissima da' vermi pestilenziali, nascendo gli uni, e gli altri dalle proprie uova distinte, dalla sue madri deposte. Né quella narrata da Giorgio Agricola (c) tirò l'origine da' bachi delle frutta, usciti, come pensa il Chirchero, dagli esservi animati de' cadaveri, non mangiando gl'insetti de' cadaveri fratta, né que' delle fratta cadaveri, e come può ognuno facilmente farne la prova. Né l'aperto sepolcro da tre soldati (d) cagionò la peste per i vermi vi-

sibili, ch'erano in quello, né le lenzuola d'alguni estinti di peste (e) nascoste dentro un muro e dopo alcuni anni levate, furono cagione, che nuovamente incrassassero per tarne, vermi, e raganelle così trovati; ma per i vermicelli, o bacherazzoli pestilenziali invisibili all'occhio nudo, che nell'ano, e nelle altre ancora annidavano, manteantisi vivi (o loro o le loro uova) in quelle immonde sozzure, o in que' luridi panni, infra le sporeche fila. Così accadde in Roma (f) in una peste quasi estinta, ritornando a bollire più ferocemente, per superpellettili d'appellati, che chiu-

te aperio, per farne un mal' uso.

VI. Corrobora in fine il suo pensiero il degnissimo Padre con floride di vari vermi stravagantissimi, e fortissimi, trovati alcuna volta o ereditati, trovati ne' corpi umani, che vuole tutti generati, come e' dice *ex spuria putredine* (g), cioè per testimonio di Cornelio Gemma, un' incredibile quantità di vermi, e cuniei osservate fra le meningi, uno scorpione nella sostanza del cervello, come notò l'Ollerio, un' insigne copia di vermini nel parenchima del fegato, e così altri trovati nel cuore, ne' reni, nella vescica, e insino nella milza (dove però né io, né alcuno mai, per quanto ho letto, ve n'ha trovato) come ancora nello stomaco, e finalmente in tutte le parti interne, ed esterne del corpo; dal che deduce poter passare dalla putredine degli umori tanti animali, quanti se ne veggono differenti, e rari, da' quali nascono mali oscuri, rari, e difficilissimi da capirsi, e da medicarsi: onde conchiude con una favolosa riflessione, che qui mi piace intera trasferire, perocché può servire a' medici in parecchi casi d'un utile straordinario, se vorranno molti, o sapranno approfittarsene. *Admiratur* (così faviamente parla) *h. b. Medici in exoticis morbum quorundam constitutionibus effectus penè prodigiosus, & præter naturam ordinem evenientes, instantur omnia, pharmacopolia penè suis viciantur medicamentis, nulla tamen spe salutis promovenda relicta: qui si latentis inimici molimina ritè dignoscere, forsitan optatum tandem sanitatis portum per appropriata medicamenta infirmum constituent; sed sobolem ex propriis visceribus genitam subinde circumferimus, tanta contumacia, ut ejus auxiliares copias si in uno loco prostraveris, easdem in altero max repullulasse compertis. Serpis enim cæcis vis infusata lateris, violenti ignis impetu omnia evertit, & conficit non inexplicabili informorum afflicione, namque morte terminanda.. Tutto va bene, e tolto pel suo verso, vale un tesoro, essendo altrettanto vero ciò, che accenna di molti mali scabrosissimi, e tenebrofi derivanti da' vermi, non conoscibili da' medici, quanto è falso, che questi nascono dalla putredine, e che sieno argomento bastante, per provare, che le frutta, le acque, ed altri cibi, e bevande ingostrate*

c Agricola  
da Pestei Chirch.  
lib. 1.g. Sect. 1.  
pag. 37.a. Vidi la  
Peste a  
Mons. d'  
Atria nel  
suo pri-  
mo.h. Cardan.  
Lib. de  
vitiis.e. Lib. de  
Peste.d. Cardan.  
Lib. de  
vitiis.

b. della z.

da noi possano generarli. Se poi sieno vere tante bosiofe novelle del Gemma, dell'Olerio, e di varj altri, da quali ha preso luogo, e che ne raccontano delle dolcissime, e delle piene di tali miracoli, mi riserbo a dire il mio parere nel Trattato, che sarà de' vermi *affrardinarj del nostra corpa*, come col solito mio caodere l'ho detto nel *Trattato de' vermi ardinarij del medesimo*.

VII. Da tutto ciò vedete, ch'io non nego, quanto ha saviamente pensato da un canto quello dottissimo Padre, ma m'ingegno di ridarlo a miglior uso, e poseendolo in un lume più naturale, e più chiaro, liberarlo da quelle macchie, che non per colpa sua, ma del tempo, in cui visse, contrasse, negando solamente il modo, con cui pretende provarlo: e sono sicuro, che, se viveste in questo secolo così illuminato, sentirebbe meco, e detergerebbe dalla sua, per altro ingegnossima filosofia, tutto quel filosofico, e immaginario, che aveva tolto dalle garrule scuole. Sia dunque vero ciò, che il Padre Chirchero ha pensato, e voi pure avete nella vostra eruditissima congettura; resta solo, ch'essendo questa una cosa di fatto, veggiamo (come saviamente, e con amabile mollezza da me ricercate) se veramente questi vermicelli sieno mai stati in casi sì simili veduti nel sangue. Il Sig. Bernardino Buio, medico famoso di Brescia, e di molto sana dottrina, e di nobili, e rare prerogative adorno, dopo avermi narrato in una sua compendiosa alcune sue curiosissime osservazioni, conchiude (A) *Si digni* *in fine guardare l'ultima mia osservazione, v'è da dire, fatta nel sangue degli animali bovini, che fa na* *moeti nell'epidemie scorsa. Racchiuse puccin-* *lissimi goccie fra due lamine di talco, e guar-* *dato col mia microscopio (che non l'invidia a* *Levenachiani) l'ho ritrattata con una gran* *quantità di vermetti piccolissimi, ma spirita-* *li, e non fa, se la mia dilgrazia, a fariana* *non mi ha permesa di ripetere queste osserva-* *zioni, perchè troppa ingolfata nelle mediche ne-* *cessità, che mi disingegnava dal geniale studio.* Io pure ho fatta l'osservazione medesima, benchè di passaggio, e mi riuscì vederli, siccome non gli vidi nel sangue d'un bue sano, subito scannato. Se credessimo a Pietro Borello (b) ci attesta, che ne sono stati trovati nel sangue simili all'e balene. Il Sig. Andri nel suo Trattato, scritto in lingua Francese della generazione de' vermi nel corpo dell'uomo (c) ci assicura, trovarne molti, e di molte maniere nella massa sanguigna, portando una lunga serie d'esempi, non solamente tolti da varj autoori, ma co' suoi occhi osservati; anzi riflette, perchè sieno bianchi; e notino nel sangue rosso, quail, che in questo non vi sieno le sue parti bianche, e perchè, come egli ha osservato, colui, nel quale sono, non abbia sempre un brutto colore. Il Sig. di S. Martino, sa-

mofo cerusico, Francese, è il Sig. Daval anch'essi fanno piena fede d'averne veduto uscire co' propri occhi dalle idrauliche vene; ed il Rodin (d) il Riokano (e), e l'Em. (f) Gemo, muliero (f) altri casi strepitosi ne appor-  
no. Il chiarissimo mio amico Rusichio, ce-  
lebre Anatomico d'Amsterdam, nelle sue  
Osservazioni Anatomiche chirurgiche (g) l'ha  
descrive, anzi mette la figura di certi pic-  
coli vermi, dirò così, *anguilliformi*, trovati  
dentro il cavo dell'arteria di un cavallo  
vivente, dove si dilatava in uno infusato  
Aneurisma. Godisfido Bitloo in un libe-  
ricuolo *De animalibus in ovina, aliorumque*  
*animalium hepate detectis* (h) vuole, che  
in tutte le liquidi, e in tutte le parti del  
corpo degli animali, e dell'uomo sieno ver-  
micelli col solo microscopio visibili, e che  
questi sieno verisimilmente cagione di mol-  
tissime malattie, sforzandosi di mostrare in  
quante maniere possono nuocere, fra le quali  
è considerabile a nostro propoito, quella  
che fanno, *excitanda* (i) *in succis mura in-*  
*testina, qui progressa, excitatque ananiam*  
*animalis necessarii adit*, e poco dopo: *in-*  
*ventis in fluidis, solidisque partibus animal-*  
*ibus, ex quaque casu quarundam morborum,*  
*earumque symptomatum posse extare*. Il Le-  
venoch o d'v-b in molte luoghi ne fa piena  
fede, e Teodoro Kerkringio (k) dopo avere  
mostrato il fallace giudizio, e l'incertezza  
de' vetri ottici, come pentito del detto, e  
ritornato in se stesso, lodando un suo mi-  
croscopio, donatogli da Benedetto Spinola:  
*Hoc*, conchiude, *quod instrumenti mei admi-*  
*rabilis apte detexi; vixum est admirabilis; in-*  
*testina scilicet, hepate, ceteraque viscerum pa-*  
*rtibus in infinitis fere animalculis*. Il Lan-  
gio arch' egli ciò attesta, e ciò conferma il  
famosissimo Lillier, e quanti adesso fanno l'  
arte di adoperare i vetri, tutti ammettono  
infiniti vermi ne' fluidi, e ne' solidi del no-  
stro corpo, e del corpo degli animali, non  
eccezzuando nè meno il seme, sopra cui ho  
fatto oell'inverno passato moltissime osser-  
vazioni coriose, spettanti particolarmente a'  
suoi vermi, ch'io non credeva, se non li  
vedeva cogli occhi propri, che in qualche  
giorno mi prenderò forse l'ardire di pubbli-  
care, onstrandò l'inganno di que' valentu-  
mini, che gli credono tanti omacellini invol-  
ti, e lasciati. Non parlo adesso de' vermi  
grandi, e visibili coll'occhio nudo uferiti, per  
quello, che scrivono, delle vene, de' quali  
fanno menzione il Rodio (l), ed altri,  
alperchè in molti casi vi dubito dell'ingan-  
no, come disse in altro luogo, sì perchè  
non fanno a nostro propoito, parlando io  
adesso solamente di que' minati, e visibili  
coll'occhio armato. Avvertire pure, che  
non so parola nè uen di quelli, che in case-  
lli bui del contagio affatti, per fine nella  
radice delle ugne, delle carna, e d'altre parti  
più difese, si sono veduti, il che intendesi, of-  
ferse osservato in altri luoghi delle staza, come vi

(a) Lase.  
scritto li  
23. Febro.  
1713. Buio  
cioè,

(b) Cui  
cur 30. Ob.  
scritto

(c) Avic.  
2. cap. 3.

(d) Gemo.  
ob. 6.  
(e) Riokano.  
ob. 10.  
(f) Gemo.  
ob. 10.  
(g) Rusichio.  
ob. 10.  
(h) Lillier.  
ob. 10.  
(i) Lan-  
gio.  
(k) Kerkringio.  
ob. 10.

(l) Rodio.  
ob. 10.  
(m) Bitloo.  
ob. 10.

(n) Lillier.  
ob. 10.

(o) Cui.  
ob. 10.

degnate d'avvisarmi; conciossiachè questi sono vermi nati dalle uova delle mosche ordinarie, che ronzano nelle stalle, la quali tirate dall'odore cadaveroso di quegli animali appellati, e stiliati in varie parti una liosa putredinosa, e fetente, vanno a deporre ne' siti conosciuti proporzionati, per alimentare i figliuoli: non potendo mai i vermi, de' quali parlo, pestilenziali, arrivare a tanta grandezza, essendo di un genere differentissimo, la cui maggior mole è molto minore del diametro d'un capello, ed è un poco più grandetta del diametro di que' del seme, che ora pajono l'esercizio più scelto di molti ingegni, al di là da' monti celebratissimi,

VIII. Stabiliti i vermi nel sangue, e divisi dalla turba degli altri, resta a vedere, se questi possano essere cagione delle febbri contagiose, o, come dicevano gli antichi, de' mali pestilenziali, come si propaghino, e determinatamente moltiplichino. Egli è certo, che ogni qual volta entrano nella massa umorale corpi estranei, e particolarmente organici, a se moventi, questi possono per tutti i versi agitarsi, confondere il moto regolato delle particelle sue, impedire o torbare le dovute separazioni o filtrazioni, divorare e consumare il più bel fiore della medesima; isporcarla co' loro escrementi, adulterarla e corromperla. Possono di più rodere o trasporare i tenerissimi vasi, e particolarmente della liosa e della parte corticale e medullare del cervello, mordere le fibre, stritare a moti spasmodici, i nervi, e in poche parole guastar l'armonia, a l'orditura, non solamente de' liquidi, ma de' solidi; onde voi col vostro savio intendimento ben vedete, come questi occulti, e infestissimi nemici turberanno ben presto l'economia del tutto; che per robusto, che sia l'animale, dovrà ben tosto cedere a tanti interni animali, che lo molestano, e lo divorano. Indarno si preferiranno alessifarmaci, si voteranno, come dice il Chirchero, indarno le botteghe degli speciali, e si tenterà quanto l'arte faggia fa immaginare, che tutto sarà frustrante, anzi nocivo, come hanno notato finora i pratici, fra' quali il sapientissimo nostro Monsig. Lancisi (a) ma istitato piuttosto quel feroce, e cieco volgo di vermini liofidiatori dall'acutezza, e volatilità de' rimedi, darà, per così dir, nelle smanie, s'agiterà con più rabbia, e flucellati, e azzitti dall'attività de' rimedi, col cergate scampo a se stessi, penetreranno per ogni angolo del corpo, s'insinueranno di fibra in fibra, le azzanneranno, le troncheranno, finché cada l'altra macchina d'un huc, o d'un uomo, se vogliamo parlar ancora di que' degli uomini. Vegliamo quanti mali cagionino i vermi nostri ordinari, quanti sintomi terribili risvegliano, quali febbri, quali convulsioni, o spasmi promuovano; e pure non si partono sovente dall'intestinale cloaca, il che diciamo an-

cora di que' de' cavalli da noi descritti. Quanto maggiori ecciteranno i disturbi, e le agenzie mortali quelli, che avranno il loro nido fatale nel sangue, e nella liosa? Aggiungiamo, ch'è probabile, che i vermicelli delle pesti più atroci sieno per se stessi d'un'indole velenosa, cioè, che sappiano, come della natura delle canterelle, o de' venefici bubrestii, o di simili perniciossissimi insetti, che oltre il moto, il morio, il consumo del fior del sangue, o della parte sua dolce, oleosa, e balsamica, contegono un agro distruggitore, o un sale dissolvente, e dirò così, taglientissimo della fibre, particelle, o corporatura del sangue. Che sieno costoro stati fatti per avventura da Domeneddio, come invisibili eserciti, ministri giustissimi dell'Ira sua; che sempre in qualche corpo anoldino; ma ora lontani, ora vicini, ora occulti, ed in poco numero, ora manifesti, e io molto, e che forsamente facciano strage, quando escono de' loro covili, e crescono in copia straordinaria e insosfribile.

IX. Si propagano certamente per via delle uova loro, come fanno tutti gli altri insetti, e può anch'essere, che sieno vivipari. Empiuto, ch'è un'animal di costoro, serpeggiano per tutti i lati, s'inerpicano, e s'attaccano alle cose vicine, come que' della roga, della stitizia, o morbo pedicellare, ed altri simili, e trasportano altrove le loro colonie, e dove trovano pascolo proporzionato, ivi si fermano, e prodigiosamente moltiplicano. Osserviamo, che gli animali, quanto più sono minuti, tanto più presto, e facilmente propagano la loro specie; dove al contrario le macchine degli animali più grandi, e pochi, e rari donano i parti. Molti subito sviluppati attendono all'opera della generazione, come diciemmo delle mosche, ch'escano dalle tarme de' cavalli, e di varj altri, ed i nati stessi tutti di nuovo s'accoppiano; onde lo pochissimo tempo si popola un luogo d'una turba infesta, e divoratrice. Abbiamo anche l'esempio famigliare ne' pellicelli, nelle polci, nelle cimici, ne' pidocchi, ed in altri simili sudici insetti. *Ratio hic facit*, dice lo Svammerdamio (b) parlando de' pidocchi, & in prem-  
pen ist, unde pediculi tam cito magno propagemur numero, & ut vulgo saltari solet, (sed vulgo scis quali magistro) pediculum vixintiquum horarum spatii abateri, & tritavi personam sustinere posse. Cui sunt, & mirum in modum secunda prole luxuriant, & augentur, quoniam generatio pediculorum ex leude, seu ovo brevissimè procedit, in quo ovo pediculus ipse latet, superfluo humido exonerando per evaporationem, atque ea ratione sua volucri excludendus, unde confestim generatio aptius evadit. Cui che scrive lo Svammerdamio di costoro, può dirsi di tanti altri, e particolarmente de' vermi pestilenziali, de' quali ora facciamo parola, ed i quali forse, e senza forse anche più presto, e più facilmente propagheranno la funestissima loro spe.

(a) Dis-  
sert. Epist.  
dell' Ep.  
demia de  
Svammer-  
damio  
Napoli per  
l'anno 1718.  
pag. 171.

(b) Ibidem.  
pag. 171.  
Gen. scilicet 4.  
pag. 171.

spezic, come dicono alcuni seguire il simile nelle vajuola, e nel grillico.

X. S' osserva, che nella state più facilmente si propaga il contagio, ma più sovente nell' inverno insidierisce. L' aria calda, e benigna fa, che serpeggio sopra la cute, di più ne' pelli, o ne' panni, e materie vicine; il perchè riesce più celere, e più facile la comunicazione; ma nel verno chi non ha ricevuto in se ne' tempi calidi cosporo, è difficile, se troppo non s' accolta, o non pratici molto, che gli riceva; imperocchè il freddo gli ricocentra, saggion anch' essi l' inclementia sua, e non così di leggieri si rampicano per i vicini luoghi: quindi è, che quanto meno escono, e non sfuggano, tanto più sono copiosi, e più penetrano, e più ferri riescono, e internano ne' più cupi recessi delle viscere, e presto estermmano l' animale, e lo consumano. Un' altra congettura, che cosporo veramente sieno vermi, mi viene adesso in mente, cioè il vedere, che non è portato il contagio da no lungo a no altro per mezzo di metalli, materie dure, dense, fredde, e sferocolevoli; ma bensì di pelli, di lane, di penne, di panni, di fieni, di paglie, d'erbe, legni, terre, cose commestibili, o di simili materie porose, tenere, applicatice, ramose, pieghevoli, scabre, ec. non potendomi veramente i vermi di qualsivisa forza annidare, o applicarsi molto a metalli n' star fitti, e saldi per lungo tempo in materie fredde, dure, lisce, spalmate e lubriche, il che al contrario avviene su penne, pinne, lane, fila, materie commestibili, paglie, legni, particolarmente porosi, fradici, e vecchi, pelli, tele, cuni, ec. Veggiamo ancora, che il fuoco gli estermma, o il fumo di cose sulfuree o bituminose, le acque salse, l' aceto forte, e cose tali, colle quali purgano, e assicurano le robe, che appaite suppongono, le quali tutte fino a' vermi nemiche; ma non così nemiche a' creduti avvelenati fermenti, mentre, se un veleno, per esempio, arsenicale, o vetrinico è rimisccolato con sale, aceto, zolfo, bitume, ec. n' se è posto anche al fuoco, non viene domato, ma qualche volta renduto più attivo, e più penetrante; e possono finalmente quelle spezie di veleni salini, agguisa delle acque forti, o degli spiriti di vetrinolo, di zolfo, e simili molto bene attaccarsi a' metalli, penetrar dentro i loro pori, come a' loro omogenei, e consacrati loro figure; il che osservando al contrario nella propagazione del contagio, mi dà occasione di sempre più sospettare, essere l' indole del contagio animata in vermiforme, non salina o fermentativa.

XI. Sono stati osservati, e tuttavia s' osservano in diversi buoi sintomi diversi, il che può accadere, conforme trovano i vermicelli le disposizioni diverse. Così i vermi a noi famigliari, sono cagione ora di sonnolenze, e stupidità, ora di dolari, e vigilie, ora di febbri,

ora d' epilessie, ora di flussi di ventre, ora d' insuperabili stitichezze, ora di salivazione inveterata, ora di sete insufferibile, ora di tremori, di sudori freddi, di lipotimie, di vertigini, d' inappetenza, d' odori tetri, e nauseosi, di difficoltà di respiro, e indino di pleuritidi, come notò anche il Sig. Andri, e d' altri mali stravagantissimi, e che paiono, anzi sono sovente fra se contrari. Così in Atene, al riferir di Tucidide, vagò una peste, che cagionò in diversi effetti pure diversi, cioè in alcuni diaree, in altri emorragie, e in altri peripneumonie, e disenterie, il che conferma Lucrezio. Così il veleno della vipera, e della tarantola in varj effetti varj produce, come notai in altro luogo. Osservano pure i nostri Storici, che in tempi diversi apparirono pesti, l' una molto diversa dall' altra, cioè producenti effetti, non solamente varj, ma qualche volta contrari; il che, data la nostra ipotesi, egualmente, anzi più facilmente si spiega, che data quella degli avvelenati miasmi: cioè, oltre le ragioni addotte di sopra, possiamo anche sospettare, che i vermicelli pestilenziali abbiano il loro genere, sotto cui sieno diverse spezie più, o meno mortifere; e siccome e' il genere de' serpenti, de' lombrichi, de' bruchi, delle canterelle, ec. sotto il quale si noverano varie spezie più, o meno nocive agli altri viventi, così accade a' suddetti. Ciò posto voi vedere, per qual cagione tutte le pesti non sono state d' una medesima sorta, perchè non tutte forse cagionate da una medesima spezie di vermi. Non è in questomodo punto difficile lo spiegare gli effetti diversi, perchè possono colare di geoin, o di aridigni, e di sali diversi, attinzi più a ferire l' una parte, che l' altra, come osserviamo nelle canterelle, che offendono principalmente la vescica, e i reni, il pesce lepre i polmoni, gli scorpioni d' Africa il corpo, le tarantole il fugo nervoso ed i nervi, e così andiam discorrendo. In tal maniera s' intende, come nell' anno 1617, per testimonio del Mercuriale (\*) fu assalito il popolin di Venezia da una spezie di peste, che chiamava il volgo *Giandaffa*; la quale esercitava tutta la forza sua nelle fianci, e nella gola, che gonfiandosi, ed impedendo il respiro, faceva, che, come strozzati, perissero. Il medesimo fa menzione d' un'altra, che le gambe particolarmente, e i piedi occupava, nella maniera appunto, che una volta accadde in Gerusalemme, se crediamo agli Storici. Vagò un' altra peste notata dall' Agricola, che rendeva stupidi gli nomini, ed assiderate, e attratte le membra, come, se fossero stati mortificati dall' asfide, e un' altra, in cui tutto il corpo s' impudridiva, e dava pascolo a' vermi. Altre pesti hanno solamente malmenate le donne gravide, altre le vergini, altre i fanciulli, ed in Valenza l' anno 1645. una assai prima i calzoi, e d' indi quelli, che avevano comperate da' medesimi le scarpe; di che

2 Lib. de  
Peste.

B 3 tutto

tutto si vede; o essere di specie diversa i vermicelli pestilenziali, od operare anch' essi, conforme trovano le disposizioni de' corpi.

XII. Se dunque sono probabilmente di specie diversa, e attaccano alle volte più no uomo, o più un sesso, che non altro, anzi ora un' età, ora un' altra, ovvero più una parte, che non' altra, non è maraviglia, se vengano di quelle, che sono proprie solamente de' buoi, e non delle pecore, de' cavalli, de' porci, de' cani, e non di tutti, de' quadrupedi e non de' volatili, de' uccelli e non degli uomini, o degli uomini e non de' bruti, e così discorriamo d' ogni vivente. Non dobbiamo però tanto fidarci, che i vermi contagiosi di un animale non possano essere, alcuna fiata anche propri dell' uomo, per essere costoro vermi officiosi, ed estranei, e non amici, o famigliari, come sono quelli, che si trovano negli intestinali di tutti, o sulla cute, o in altre parti, e perciò particolari solo d' una tale specie. Altro è, che vengano un animale eterno, altro è che nasca, cresca, si propaghi dentro noi, o con noi e sia ereditato da' nostri maggiori. Può così vivere tanto in un uomo, quanto in un bruto, perchè tanto l' uomo, quanto il bruto ha sangue, ha lissa, ha carne, ha fibre, e sono molto simili, non parlando però con tutti i rigori, nelle parti principali costitutive di questa macchina. Quindi è, che non mi fiderò giammai di mangiar carne degli appetiti animali, come consigliano alcuni, non solamente per lo pessimo nutrimento, e sugli viziosi, adulterati, e corrotti, che possono introdurre nel nostro corpo; ma ancora per lo giusto timore, che que' fatali vermicelli s' addomesticchino con noi, e possano essere di quella razza, che famelici si dilettano tanto del sangue umano, quanto del bovino, o d' altri animali. Abbiamo l' analogia nelle zanzare, ne tafani, e in altre simili sordide bestiole, che trascinatrici ingorde tanto del sangue d' un bruto, quanto d' un uomo. Nè mancano istorie, che provino il mio detto, cioè, che mostrino, essere qualche volta il contagio passato, come di soppiatto, dalle bestie agli uomini. Ne apporterò un solo caso, accaduto già nel Veneziano, per testimonio del Mercetiale (A), riferito ancora dal P. Chircher, il quale descrive una costituzione molto simile ( riguardando però a' buoi ) alla presente, che funella l' Italia, e che va serpendo oramai per tutta Europa, il quale mi sarà lecito qui di riferire, per mostrare, che hanno anche le calamità il loro circolo, e come dopo molti anni sogliono di nuovo apparir le tragedie di certi mali rari, e terribili. Anno, dice, 1617. *diuturnis pluviarum diluvio camporum pascua curvo vixit novissi virides campos limbo solo necdum riuu decillas exerebant, quasi armenta bono carpebant, repentina patrilagine in faucibus concepta, suffocata interibant, vic-*

*que effusa bubalis, colenisque nil sibi tale venturum max panitendum cedebant in alimentum; par namque calamitas fauces adrichatur comestatores, neque his consenta lue, quin & contubernales infesta; peregrinas hic hospes Neapolim involvit, ubi ad sexaginta milia infantum ( hanc etiam cum primis adrichatur ) prater innumeros cuiusvis etatis, & conditionis homines, qui contagiosa hac lue, ab incolis ( male incanna ) nuncupata, intra septimum ab invasione datum, nil prescientibus antidotis, exstincta sunt.*

XIII. E vero, che quello chiarissimo Autore incolpa i pascoli, e le costituzioni piovose, incolpate pure da alcuni de' nostri dottissimi medici; ma già abbiamo detto di sopra, che quelle sono condizioni, e qualche volta accidentalissime combinazioni accusate a torto per vera, e sola cagion della peste; altrimenti tante mandre, che soggiornano sempre, o quasi sempre nell' umide, e tette valli, sarebbero sempre, o almeno spesso volte appestare, ovvero sentirebbono almeno prima delle altre la ferocia del male, il che abbiamo diversamente osservato nella presente costituzione; ma segnatamente in quella dell' anno scorso. Nè s' è pure veduto, che nella presente costituzione le cani ( da alcuno pur troppo mangiate, non offante gli ordini rigorosissimi di questa sapientissima, e vigilantissima Repubblica ) abbiano partecipata la peste alle viscere umane, come accade in quella del 1617. ma questa non è regola generale, come abbiamo detto, a può solo darsi il caso, che alcuna volta possano que' vermicelli, essere egualmente ingordi del sangue umano, che del bovino; laonde è sempre prudenza, in un caso di tanta importanza star sul sicuro, e temere non solamente il male, ma l' ombra ancora, benchè remota, del medesimo. Abbiamo però sentito nel Padovano, l' inverno passato, stragi funeste nella rustica plebe, e non ci sono mancati medici dottissimi, che l' hanno attribuita alle cani infette, furtivamente mangiate, le quali, se non altro, avevano almeno introdotto nel sangue fughi di pessima condizione, che cagionarono poi, quelle mortaliissime malattie. So pur di certo, che alcuni, che ne mangiarono, subito furono assaliti da crudeli diarre, altri da dolori di stomaco, altri da febbre, e inappetenza per molto tempo; onde, se non cagionavano la peste, turbavano almeno per lo più in maniera il corpo, che mostravano con evidenza, doverli ognuno attendere da un contagio, non solamente non giovevole, ma presto, o tardi, dannoso. Si cominciano poi questi vermi più in un tal' anno, che in un altro, e più in un tal corpo, che in un altro, per le condizioni accennate, come accade a' bucolini della toglia, e ad altri entomati comuni a noi; e possono quegli infetti pestilenziali carnovori, o più probabilmente sanguivori, essere di una tal' indole, o di un tal genio, che si dilettano più del



del sangue d'un giovane, che d'un vecchio come si vedene *crimeni*, e *comedani*; o egualmente d'un vecchio, che d'un giovane, come que' della rogna; o egualmente ancora del sangue d'un vitello, e d'un fanciullo, e del sangue d'un buo e d'un uomo, come i tafani e le zanzare; ovvero più d'uno, che d'un altro, come accennammo, e com'esperienza qualche fitta dimostra. Nè credesse già alcuno, ch'io ora contraddicessi a quanto altrove ho scritto, cioè, che per di fuori non possono venir vermi ad annidare in noi; imperocchè allora parlava de' vermi delle frutta, de' liquori, dell'erbe, delle biade, e d'altri corpi, tanto differenti da' nostri, quanto un liquore, un'erba, un grano, un frutto è differente da un uomo, avendo quegli insetti leggi molto differenti da' nostri, o da que' d'ogni animale nel vivere, nel respirare, nel propagarsi, nello svilupparsi, e in cento altre maniere, a lui e non a quelli, proprie; onde giustamente lo conchiudea, essere impossibile, che potessero vivere, e propagarsi dentro in servide viscere di un animale, nè poter mai tramutarsi, e diventare d'un'altra specie, e tessitura. I vermi, de' quali ora parliamo, passano da sangue a sangue, da linfa a linfa, da viscere a viscere, da carne a carne; non da fughi di varj sapori a sangue, da acqua a linfa, da frutta a viscere, da erbe a carne; e non sono, come diceva, i propri ospiti amici d'ognuno, ma i pellegrini, e gli insetti, che qualche volta s'accomodano quasi in ogni ospizio, purchè nelle cose essenziali consistano. Veggiamo anche nelle campagne darsi certe specie di locuste, ed brechi, che divorano quasi ogni maniera di feminato, o d'erba, cioè passano di biada in biada, d'erba in erba, di pianta in pianta, di fiore in fiore, ma non toccano le frutta, nè gli animali; altri logorano solo le frutta, altri le sole grana, altri le radici sole, altri il tronco, altri i soli animali. E ben però vero, che questi quasi universal divoratori sono molto rari, ma però qualche volta si danno; onde è sempre prudente lo stare in un negozio di tanta importanza sul sicuro, per non azzardare la comune salvezza.

XIV. Né più tanta strana, che certi vermi venuti dall'eterno sieno cagione d'un male così funesto. Mi fu scritto da un amico Tedesco, che nella Germania vagava una certa contagiosa mortalità nelle pecore, da una rimedio dato per bocca mai riparabile. Fu osservato finalmente, che fra l'ugne loro *viside* annidavano certi ba-  
chi, ch'erano cagion della morte, i quali moltiplicando serpeggiavano d'una in altra, ed infestavano presto gli ovili. Trovata la cagione del male, fu colla *scarificazione*, a col fuoco subito ritrovato il rimedio; onde tutte dipoi sanavano. Aognuno ormai è noto, che nell'Africa, e in altri caldi paesi s'infinza un lungo, e fortissi-

verme in varie parti del corpo, ch'è d'un tormentosissimo dolore, che viene cavato in diversi modi da que' barbari, altrimenti la morte cagiona; sopra cui è degno d'essere letto l'eruditissimo Trattato del Vesichio *De Pena Medusensi*, ec. *feu de Dracunculis verarum*. Altri vermicielli, de' quali abbiamo fatta menzione, chiamati *comedani*, e *crimeni*, ed altri detti *stioni* infestano i fanciulli in certi luoghi della Germania, e sotto altri freddi, ed inclementi climi, fino a ridurli alla tace, che vengono anch'essi dall'esterno, e passano d'uno in altro, de' quali, fra gli altri, o'ha parlato il lodato Vesichio, il Roault, il Museto, e l'Emulleiro, il quale ultimo ne apporta le figure, sì al naturale, sì ingrandite col microscopio; e finalmente certi pure nell'Indie s'insinuano chi cammina scalzo su quelle secche arene dentro le piante, e gli cagionano, se non è presto il rimedio, una crudelissima morte. Dunque veggiamo, e tocchiamo con mani, che dall'esterno vengono alcuna volta vermi forestieri, che si dilettauo di carne umana, o belluina, e volentieri dentro s'annidano, vi pascolano, e vi dignazzano, come i pellicelli de' rognoli, e intanto siamo sicuri di questa verità, perchè sono grandi, e visibili, senza aver l'occhio di vetro; dal che però non mi pare un peccato in medicina, il dedurre, che ne possono venire anche de' minuti, ed invisibili se non aiutiamo la vista co' microscopi, e forse anche di quelli, che nè meno i microscopi possono distinguerti, i quali parimenti si dilettauo de' corpi medesimi, o de' liquidi loro alimentatori, e questi sieno i vermicielli contagiosi, o pestilenziali del P. Chirchero.

XV. Questo sistema, se non m'inganna il vero mal conosciuto, a chi bene, e senza passion lo considera, patisce minori difficoltà degli altri; imperocchè io intenderò sempre meglio, che una cosa animata passi da un uomo, o da un bruto a un altro, che una cosa inanimata, e che si moltiplichi con una sterminata fecondazione propria degli insetti, e più de' minori, che de' maggiori, e le vale la regola, più dell'invisibilità all'occhio nudo, e solo visibile all'occhio armato, che de' visibili, supplendo in tutti gli animali del mondo la saggia natura colla moltitudine de' feti alla picciolezza della loro mole. Nè subito un bruto, o un uomo, che ha praticato un insetto, o toccate cose macchiate da lui, perisce. Ci vuole il suo tempo, acciocchè que' vermicielli altri negenerino, e questi altri, ed altri, sinarrano-  
tochè cresciuta la turba dentro i vasi, tutta sconvolga, e scompagino l'orditura de' fluidi; onde poi segua il tumulto, dindi la morte. E in fatti veggiamo, che con somma prudenza comanda ogni maestro, che chi viene da paesi infetti, o sospetti di peste, dimori per quaranta giorni separato dal consorzio d'ognuno, nel qual spazio di tempo,

tempo, si vi sono i vermicelli pestiferi, o gonfio secondarsi, e moltiplicare fino alla manifestazione di lor medesimi. Noo è difficile allora concepire, come s'uccida la febbre, come in una massa confusa gli umori lo parte di quaglinio, in parte si sfilino, e come seguano ora fusioni, ora stagnazioni, e questa particolarmente nelle glandole delle inguinaglie, e delle ascelle, e in altre parti, dove sono i vasetti del sangue, e della linfa molto intricati, e minuti; come subito in una maniera particolare si corrompano, e di macchie nere, e di funeste lividure si coprono; mentre sì dal sangue sciolto dalla sua laudevole tessitura, si dà medesima, che in qua, e in là si raccolgono, s'impaludano, e si rammassano, possono facilmente seguir gli accennati, ed altri più orendi sintomi, i quali tralascio di spiegare, perchè sarei troppo lungo, se di sintommi in somma andar io volessi. Voi, ed ognuno, che non sia affatto ospite nella medicina, e naturale storia, può facilmente farlo da se medesimo.

XVI. Una cosa delle più oscuri, e delle più dubbiose, che tormenta ancora l'ingegno de' medici, si è, come la prima volta si generi il contagio, o la peste in quello, che ha la mala disgrazia di riceverlo. Sono tutte, se a Dio piace, plausibili le loro ragioni; ma però non senza molte macchie, che le scolorano, ed i più ingegni confessano, di non restar soddisfatti. Nella data ipotesi pare non molto difficile, lo spiegare l'origine, cioè, se pensiamo, che questa maniera d'infezzi sia sempre in qualche provincia, o in qualche luogo, mentre in fatti sentiamo, che nell'Ungheria, nella Turchia, in certi luoghi della Germania, e in altri barbari paesi, di là da' monti, e di là dal mare v'è sempre il seme di coltura; ma ora più, ora meno seroci, e copioso, giusta la tempera delle stagioni, l'occasione de' disastri, che provano, ed altre circostanze a loro favorevoli, o disfavorevoli, dalle quali parti pure troviamo ne' nostri autori, che per lo più è stato portato un cotai male, a far piagnere la bella Italia, dove forse per gli alimenti più delicati, per le bevande più focose, per l'aria più temperata, per gli umori tutti meno viscidati, e meno resistenti, e in fine per lo sangue più caldo, arrivati, che sono, più presto moltiplicano, insinseggiando, e sono auri d'orrendi flagelli. Può anch'essere, che quando non trovano disposizioni, addattate al loro genio, in quei paesi stessi (che si possono chiamare ioc patrie) soggiornino in così poca, e sterile quantità, che non si fanno sentire, se non quando dal vitto pravo, o dall'aria lurida, e per lungo tempo bagnata, o da altre cose, che noi chiamiamo *non naturali*, fomentati, e copiosamente nutriti, moltiplichino tanto la loro specie, che si manifestino, e uccidano. Abbiamo l'analogia de' vermi del nostro corpo ordinarj, esterni, ed interni.

Benon s'accoppiano insieme tante condizionali, o dirò così, non s'incontrino tante accidentali combinazioni, non crescono mai tanto di numero, che offendere possano, come accade, quando tutte concorrono, a ben nutrirgli, a fomentar le loro uova, a far, che nati crescano, e di nuovo enormemente, per così dire, setificchino. Mi farò dunque lecito pensare, che anche questa razza pestilenziale di piccoli vermini sia stata uoc nel principio del mondo creata da Dio per alti suoi fini, che viva sempre in qualche corpo, che forse la loro patria sia di là da' monti, e di là da' mari, e che anche così non sempre esercitino il seroci lor genio, o per qualche nicchia, dove sieno acquartati, e nascosti, o per non essere sempre così furiosi, o per la poca quantità non tanto nocivi, o per altre ragioni a noi ignote, che resistano forte alla loro tirannide, o alla loro portentosa propagazione, o comunicazione mortifera. Quando poi (come accade agli interni nostri lombrichi, o agli esterni isocchi del nostro corpo, od anche, come avviene a' bruchi, alle locuste, alle talpe dell'imperatore, a' topi campestri, o simili) tutti i requisiti insieme s'uniscono, allora pare un miracolo la loro arcifecondissima propagazione, e crudelissima serocia, sicché non capendo ne' loro angustj confini, serpeggiano di luogo in luogo, di paese in paese, e come invisibili eserciti, ministrano finché della grand'itza di Dio, devastano tutte quelle sfortunate provincie, che vanno occupando. Dal che ben chiaro si vede, quanto fu favio colui, che volle, che sapessero i posteri, vedere ogni più terribile male dall'orrido Settroccione. Se però volesse alcun altro, che la patria di coltura sola, a legittima non fossero solamente gli accennati paesi, ma che se ne trovassero dispersi in varie parti del mondo, e forse forse nell'Italia stessa, mi indurrei per avventura a concederglielo, quando però anch'esso mi concedesse, non essere necessaria sempre la manifestazione de' medesimi; dovere star nascosti, e rintanati, quando sono poveri di numero, e di forze, non uscendo alle stragi, se moltissime condizionali non si concorrono, come, oltre gli accennati esterni, accade in Italia radissime volte, il *morbo pedicolare*, detto *pitiriasi*, perchè radissime volte concorrono tutte le condizionali, per fare, che i pidocchi tanto abbondino, e dirò così, insensibiliscano, che arrivino a divorare, e ad uccidere un uomo.

XVII. Può anche sospettarsi, che questa perniciosissima schiatta di vermini, che giunta alla sua esaltazione pare indomabile, a così presta uccida il paziente, non sia sempre per se stessa tale; ma succedano tanti atroci sintomi, perocchè i vermi a noi famigliari, a de' quali, oltre i visibili, ne abbiamo molti d'invisibili all'occhio nudo, e forse anche armato, sentendo quell'esercito di forestieri vermi, s'armano, come alla difesa

difesa del proprio loro albergo, s' azzano, e cozzal verme con verme; nel qual intestino conflitto, benchè da noi non veduto, e appena concepito, si scompagini, e si scioglia più presto tutta l'orditura del corpo, e perisca. E in fatti allora veggiamo gli intestinali lombrichi, ebe per altro sono benigni, e innocenti abitatori del medesimo, anch' essi agitati, contorcersi, maifestarsi, tentar d'uscire degli antichi amati covilli, andar vagando, e cercando miglior fortuna, fuggendo il luogo da tanti interni insidiasori occupato.

XVIII. La difficoltà di sanare i corpi afflitti, mostra pure la probabilità della nostra proposizione, mentre ognuno sa, quanto sia più difficile il combattere con un nimico vivo, e se movente, che con un corpo morto non se movente; cioè più difficile sarà sempre, l'uccidere, o mitigare, o scacciare tante migliaia di vermini, che addolcire, lavare, e portar fuori per tanti emissarij, colatoi, e cribrì aperti (fatti a bella posta dalla mano maestra del grande Iddio per un tal fine) un sale silvestre improporzionato, o un zolfo impuro, o un fermento tumultuante, o un umore corrosivo, e che fo io? Le particelle della materia morbida agitate, e spinte dal moto intestino, e locale del sangue possono andare a seconda del medesimo, possono ubbidire, separarsi, sentirsi, e liberarsi; tanto più, quando con alessifarmaci, o sudoriferi, o aequae, polveri, e rimedi appropriati si regola, o si frena, o s' aumenta con ordine migliore il moto; onde viene, come il mosto dell' uva, quando fermenta, a desumarsi, e a liberarsi dall' impuro, e non proporzionato a se stesso. Ma al contrario i corpicelli vivi, e se moventi, che notano, guizzano, si rampicano lungo le rive de' canali, e delle fibre, e fanno a lor modo, non sono così facili, ed ubbidienti a' rimedi, e alla natura; imperocchè, se irritati, vanno a traverso, o a ritroso dell' onda del sangue, (a loro pare, o si fermano, o s' intricano, o s' ammonticellano insieme; possono chiudere l' alveo de' più minuti vasi, e anche de' non tanto minuti, possono imboccarli ne' pori de' colatoi, de' vagli, o de' cribrì, e impegnarli, e impedire le dovute separazioni, oltre l'irritare, il pugnere, il lacerare; onde ne segue una certa, e irreparabile rovina, non solamente ne' fluidi, ma ancor ne' solidi. Abbiamo l' esempio negli intestinali lombrichi, i quali, quanto più difficilmente scacciamo dagl' intestini di quello, che facciamo materie, o ecrementi, che stagnano ne' medesimi? E pure il rimedio può immediatamente per quella via, come reggia; tocca, inonda, e lava i covilli de' vermi, e i vermi stessi, e ciò non ostante qualche volta vie più irritati si fermano, s' aggrinano, s' attaccano, intrinchiato, nè uscire vogliono da' loro nidi. Quelle cedono all' onda, e alla forza del rime-

dio, quelli quanto più maltrattati dalla violenza di quello, tanto più sovente maltrattano i miseri pazienti, qualche volta vie più s' internano, e gittandosi a traverso degl' intestini, li rodono, e li trapanano. Con dubito accada ne' vermi peitlenali, co' quali sarà sempre più ardua, e più difficile l' impresa; più evidente il pericolo, e più sensibile il danno, perchè occupano non le cieche, e le parti più ignobili del corpo, ma i canali del sangue, e della linfa, e le parti più cospicue, più necessarie, e di uso primiero. Dall' aver dunque da combattere i medici ne' morbi peitlenali con una cagione morbosa animata, ne segue la tanta difficoltà di sconfiggerla; e pare, se piacesse al Sommo Donator d'ogni bene, basterebbe trovare un solo rimedio, anebe semplice, e plebeo, e che forse nasce nell' orticello de' poveri, che fosse uno specifico veleno a quella, e non nocivo al corpo, dove soggiornano, che si farebbe trovato il vero antidoto della peste.

XIX. Veggiamo, che il sapientissimo Monsig. Lanciù, come notarono anche i Signori Giornalisti d' Italia (\*) non propone nelle due cure de' buoni, *curativa*, e *preservativa*, alessifarmaci, nè cordiali, nè melle, nè sudoriferi, nè tanti ingrati, e stomacostimuli beveroni; imperocchè quelli da tanti secoli in qua, o nulla giovano, o pintocito nuociono, lodando solamente la dieta, e gli emissarij. Nella prima maniera Palamede uccidè la peste, come riferisce Filostrato, e nella seconda si è veduto per esperienza nella costituzione dell' anno scorso, quanto giovarono gli emissarij, fatti a tempo, e nell' ultimo contagio di Roma, quanto fosse utile a chi si ritrovava con gavoiccoli, o buboni venerei, o con fontanella aperte, per relazione del sovrallodato Signore. Non servano, eredetemi, ad altro i menzionati rimedi, per lo più focosi, o volatili, che ad irritare quella turba ostile d' entomati, non ad opprimerla; dove al contrario è utile la dieta, per non ammassare troppo sugo nutritivo, e superfluo, che serve loro in tal caso d' inciampo, di nido, e d' anterior nutrimento; e gli emissarij sono laudevoli, perchè aprono larghe vie per la fuga de' medesimi, e degli umori corrosivi, a adulterati, uscendo con esso loro, come impaniati, e rimiscolati, il che segue principalmente co' fieri patridi, e colle fedissime marce.

XX. Ma vi veggio tutto ansioso di sentire, oltre i lodati, qualche altro rimedio, da prescrivere per bocca a' languenti buoi, o per qualche altra parte del corpo, non bastando, mi dite, e con ragione, l' avere scoperto l' inimico, se non si trova il modo di debellarlo. Io rispondo, che giacchè da tanti secoli fino al presente non s' è ancor potuto ritrovare l' antidoto, battendo la strada comune de' finora praticati rimedi, non sarà nè inutile, nè disdicevole il tentarne un altra, che prenda solo di mira l' ucci-

(\*) Tom. 12  
d' i. 1. pag.  
113.

uccisione de' vermini, morti i quali, fanno scarsi della vittoria. Anche per questi si può usare la cura *preferuativa*, e la *curativa*. I profumi di zolfo, e di bitumi, e d'altre cose odorose, e piene di sali, e di zolfi volatili, la nazione d'oj antelmintici, il soppendere in qua, e in là nelle stalle, e vicino a' buoi sacchetti con materie odorose, o non odorose contrarie a' vermini, o manipoli d'erbe proprie, a la dieta accennata sono ottimi per la prima; comeolia-coschè i primi concorrono col fumo, gli altri cogli effluvi, e particelle attive, e contrarie a sfiorarli, allontanarli, ed anche ad ucciderli, il che fa pare il semplice fuoco, per testimonio, ed esperienza d'ippocrate: le nazioni, perchè s'invischiano, e come impaniati si perdano, o dal solo odore si spaventino, si rinnovano; e la dieta, per non accumulare cibo a' medesimi, fare, che il sangue più libero scorra, ed ogni rifiuto, a quagliamento si vieti. E, perverso dire, l'esperienza in quest'ultima costituzione mostrò, che più presto, e sicuramente i più grassi, e ben nutriti perivano, ed i magri, i vecchi, affaticati, e malnutriti, o non erano attaccati dal male, o attaccati, per lo più guarivano. I Canteri ancora, i faticci, o come il volgo dice, le *regiature* servono per preservare, sì perchè il sangue nella sempre più privo d'elementi, o superfluità di parti sferose, e viscidie, o linfatiche, che sono forse il nutrimento, e il nido più favorito de' vermini; sì perchè, se alcuno s'introduce, esce facile, portato dall'onda amica de' menzionati fluidi, per la squarciata cute.

Così tutti gli altri ricordi, dati da que' savj medici, che in tal materia hanno scritto, riferiti nel Decimo Giornale d'Italia, o non riferiti, o notati dipoi lo altri, tutti sono ottimi, e particolarmente quello di tenergli lontani dagli appestati, e che non solamente nino, che abbia praticato i medesimi, s'accosti, ma nè meno chi ha conversato con coloro, che hanno praticato; cosa necessarissima da aspettarsi, e da eseguirsi, benchè ancor molti non la capiscano, nè capire la vogliano, con danno tanto più irrimediabile, quanto non conosciuto, nè per tale giudicato. Dovrebbero pure abbruciarsi, abbrustolarsi, o almen' almeno diligentissimamente profumarsi, e purgarsi tutti gli abiti, e tutti gli ordigni di que' villani, o manichiacchi, o mulomedici, che hanno servito a' buoi infermi, o morti; altrimenti, se tornano l'anno venturo a ripigliarli, e a maneggiare i bestiami, torna senza fallo a ribollire la peste, com'è succeduto in quest'anno, e come nella peste degli uomini altre volte è accaduto, come abbiamo notato nel num. V. per testimonio dell'Agricola, e del Padre Chirchero. E questa è la cagione, o riverito Signore, che la peste sovente attacca luoghi non praticati, e lontani da' buoi infetti, portandola

colà inavvedutamente le persone; ed altri animali ancora, che nelle stalle infette han soggiornato. Quando feci il mio viaggio pe' monti di Modana, trovai, che in una villa sotto que' rigidi Apennini verso S. Pellegrino, l'ultimo contagio, che devastò l'Italia, avea sino colà con raro, ed unico esempio fatto orrenda strage, del che ne aveano certe sanezze memorie; il che succeduto era per un abito da donna, comperato in Bologna, e colà fu portato, per lo quale morì prima quella, che fa io mise, dipoi tutti i parenti, e quelli, che, senza mai pensare a una cosa tale, l'aveano visitata inferma. In tal modo s'è propagato, come a salti, anche il contagio de' buoi; onde ognun vede, quanto per la preservativa sieno necessarissime le accennate cautele.

XXI. Per la *curativa* io non propongo, che rimedi *antelmintici*, cioè contra i vermi, come mercurio e mercuriali, zolfo, erba regina o nicotiana, corallina, seme santo, galega, foglie di persico, e cento, e cent' altri a' vermi generalmente letali, fra la schiera de' quali potrebbero per avventura trovarsene alcuno, che fosse il proprio, e lo specifico veleno de' detti vermi, e servisse, come di peste alla peste. Intanto incomincerò a provare il mercurio dolce, o l'etiope minerale, fatto, conforme insegna la Farmacopea Batanea, e ne darei in molta copia, a proporzione di que' gran corpi, e di quel gran numero mostruoso di vermi, facendo lor bere sempre acqua coll' infusione di mercurio crudo, facendo anche suffumigi collo zolfo, e col mercurio rimiscolato, dindi passerò alle decozioni della corallina, del seme santo, della galega, o ruta caprarina, o a' loro sughi, e simili, e m'arrischierei di passare a tutti gli altri più gagliardi rimedi, e più efficaci, se ve ne sono, de' quali molti ho fatto menzione, quando ho parlato de' *vermi curati de' cavalli*. Ma perchè incontro in una difficoltà, che non mi pare da dissimularsi, cioè, che questi rimedi sono efficacissimi, quando i vermi sono nelle prime vie; ma quando hanno occupata la massa del sangue, e sono penetrati dentro i più cupi ripostigli del corpo, allora pare molto difficile, che gli uccidano: perciò farò d'uopo medicare ogni cibo, ed ogni bevanda co' rimedi propri, acciocchè entrino dentro il sangue per le vie lattee rimiscolati col chilo, e vadano ad invascerli, ovunque saranno, ovvero (mi sia lecito in un caso cotanto disperato proporre un grande rimedio, e quasi dissi, da disperato) ovvero, dico, tenerci la medicina, o *crassa infusoria* dentro le vene con quintessenze, o decozioni strette, e passate per denso setolo, o per *cassa importica*, delle erbe nemiche a' vermi (osservando però attentamente, che sieno alcaliche, e non acide) mutando, e tentandone molte, per ritrovare una volta la specifica of-

fesa.

senditrice, ed exterminatrice di coloro. Già muore il buo, ed è aperta la buca per seppellirlo, e perchè non si può tentare tutto, tirandoci una vena, e cacciarvi dentro qualche timedio, che immediatamente tocchi, e uccida i vermi? Si legge in proposito dalla *cerussa infusaria* l'erudito Emullen, e si prenda da lui coraggio, quando mancale, per venire alla pratica d' un timedio sì generoso, e ne' casi già disperati si necessario. Il Sig. *Giuseppe Pallisieri*, di sempre onorevole ricordanza, in un Libro, che meditava dare alle stampe, se dalla morte preoccupato non era, ha una sudatissima Dissertazione in lode della *cerussa infusaria*, dove coll' esperienza, e colla ragione mostra ne' casi disperati la forza, e la necessità, che abbiamo della medesima. I fagocillimi Inglese, generosi esecutori di grandi imprese, hanno intrusi fin i purganti più forti dentro le vene d' un' uomo, travagliato dal morbo gallico, e l' hanno veduto sa-vemente purgarsi, disciogliersi le gomme, e i tumori, e presto guarire fino al miracolo. Nello spedale di Siena, per relazione scritta dal Sig. Dottor Giacomo Giacomoni da Trento, che in quella era *Medica Assistente*, già mio scolare, ora dottissimo amico, fu stabilito dentro la basilica vena d' un moribondo, moricato da una vipera spirito di corn di cervo, e sal volatile di vipera non somma sfiliciti, quando gli abbondavano s'apparecchiavano per seppellirlo. Ma torniamo a' nostri buoi. Quando la febbre cotanto ardente non abbruciasse loro le viscere, se il calor fosse mite, né vi fossero sintomi al capo furiosi, arriverei ancora a far loro uno un' unzione mercuriale, come si fa agli appestati dal mal francese. Con questa potremmo ottenere due utili, l' uno di uccidere i vermi, l' altro di promuovere, la salvezza, tanto utile in questi casi, giacché è stato osservato nell' anno scorso, che que' pochi, che sono guarriti, sono per lo più guarriti per una straordinaria purgazione di fetorifissima scialiva, successa loro; dunque anche questa via può essere salutare, come è salutare agli assistiti dal gallico, a' quali, sovente già mezzo morti, tutti piagati, o attratti, dolenti, o gonfiati, o in cento guise sfasciati, e laceri, è stata, ed è continuamente celebrata, dipoi che noia hanno giovato i decotti, i purganti, i dolcificanti, le stufe, e cento altre maniere, o più miti, o meno efficaci. Questi veramente sono rimedi estremi, e che solamente a' mali estremi si fanno, quando sicuramente concludono, ed è sulla soglia la morte; ma, se si fanno agli uomini, e perchè non si possono tentare anche ne' buoi? E sempre meglio ne' casi disperati tentare un timedio dubbio, che nullo, come quasi abbiamo per legge, accadendo invente anche i miracoli nell' arte nostra. Si possono pure provare, a' io m'è diritto, tutti i rimedi più

efficaci contro de' vermi, che ho proposto nella cura de' cavalli, nappesi dal mal del *terme*, e ne può provar cadauno quantivale, finché si trovi lo specifico, non efficaci quasi uomo, o donnicciuolo, che non abbia in questo proposito gli arcaici suoi,

XXII. Avrei molte altre cose da aggiungere, ma questo basti per ora all' ottimo gusto di voi, essendomi diffuso anche troppo in una cosa cotanto oscura, e piena delle spine più acute, e più tigde della nostra arte. Il genio di servirvi, la materia nuova, e curiosa, e il negozio importantissimo, che si tratta, m' hanno violentato, a rubare un poco di tempo ad altri miei studi, e alla medicina pratica, e che in questi tempi m' opprime, impiegandolo, come a' altri senza poter adoperare la lima, levanda gli scorbj, e repulendo così fortit diligenza, quanto avea in pensiero di maturare e dare forse no giorno alla luce con imperfezioni, almeno minori. Né preteudo già ora, di stabilire per insalutabile, e per universale questo sistema, né di dire:

*Grande aliquid, quod palmo anima praelargus anhelat.*

e ne meno d' escludere affatto altre cagioni di fermenti attivissimi, o di sali arsenicali, e venefici, o quanto altri hanno pensato uomini dottissimi, e di sovrana ingegno; ma solamente d' accennare, potersi dare qualche altra impensata, e finora poco ricercata cagione, che faccia il medesimo funestissimo giuoco, e, ch' io muoja, se volessi mai impegnarmi, a rabbiamente discredarla. Io sono l' uomo che esprime le cose dubbie per dubbie, le vere per vere, le probabili per probabili, e le false per false. Metto, se a Dio piace, questa opinione de' vermi pestilenziali nella linea almeno del probabile, giacché noi altri medici, nell' esporre le cagioni interne, de' mali, giuchiamo (a parlar sotto voce fra noi) giuchiamo, dico, tutti a indovinarla, bramando ulteriori prove, e nuove oculari dimostrazioni, prima ch' io la stabilisca per evidente. Il Ciel mi salvi, ch' io volessi mai decidere una sì ardua questione, se non a forza d' occhio, e di mano, mentre nelle cose sensibili è troppo giusto, che resti perfettamente soddisfatto il senso. Intanto il tempo, le osservazioni vostre, e d' altri unite alle poche mie potranno renderla più chiara, benché con tutte le fatiche fatte, e da farsi, finché durerà l' arte nostra, e avranno a cuore di vivere lungamente gli uomini, dubito forte, che sia sempre per restare a' posteri un largo campo, per sempre sfidarsi attorno, e non fornirli giammai, essendo questa sorte, fra tante, una di quelle cose, che vuole l' idolo occulte, per tenerci imbrigliati, e per adoperare giustamente agli uomini, quando a lui piace, un così feroce e spaventoso flagello. Non dobbiamo però perdersi d' animo a mio Signore, sapendo oramai di' certo, che le sperienze, e le osservazioni

vazioni sono a' mediet, ed a' filosofi naturali, come una specie di serventissima preghiera allo stesso grande Iddio, alla quale suole benignamente corrispondere, col manifestar le sue leggi; dove al contrario le occulta sempre più, e le nasconde a chiardito le cerca co' soli pensieri, e con un'immaginazione superbo, quasi pretenda d'aver veduto, o di vedere colla sua bassa mente, senza accorgersi a mirarle co' sensi, le risponde, e maravigliosissime fattore di quella gran mano. Seguite dunque con intrepidezza gl' incominciati sperimentali studi, che serviranno di decoro all' arte di onore a voi stesso, d' utile alla patria, e a tutti di gloria, ec.

Padova, 27. Settembre, 1713.

## GIUNTA I.

*De' Vermi pestilenziali de' Bosi.*

**E** sfendoci capitato alle mani un leggiadissimo componimento poetico, pubblicamente recitato in Roma l'anno il Novembre del 1713. (ed è uno Sgarbiello d'un assai dotto poema latino intorno il Moto degli Animali) nel quale si vede elegantemente descritto il male epidemico de' buoi come dipendente da vermicelli invisibili, colle ragioni, rimedi, e tutto ciò, che di più necessario si spiega nell' idea concepita da tutti i menzionati chiarissimi Autori; e ci è paruto dritto il qui aggiungerlo, e mostrarlo a chi non ha guasto il palato, esserci altri uomini grandi, che hanno avuto nello stesso caso i sentimenti medesimi, ed essere lecito ad ognuno in cose entanto alte. Se palefare con la dovuta modestia, e filosofica libertà i suoi sentimenti, senza vomitare sopra le carte quella nera bile, che bolle in seno a certuno, strascinato senza ritegno, e senza le belle leggi di onesto, e civil Letterato a scrivere cose più degne di compatimento, che di elispe. L' autore di questi gentilissimi versi è il dottissimo Padre *Oratio Borgondia* della insigne, e venerabilissima Compagnia di Gesù, il quale ha scritto egli stesso al nostro Autore, avvisandolo con ingennità sempre amabile, aver avuto i primi lumi di questa opinione dal celebre *Sig. Don Giovanni Scilla Maffiense* che fu scolaro del famoso *Borelli*, e allora Medico de' loro Collegi in Roma. Da lui seppi (sette) che si erano osservati moltissimi, e innumerabili vermicelli ne luoghi, dove si pascevano i giovenchi appellati, e di più aggiunse, che oltre il parere del *P. Kircher*, un certo *Sig. Don. Rossi* nell'ultima pestilenza di Roma deputato alla cura di *Trasevere*, dopo molte osservazioni avocenciose, e stampate su certo libricciolo, che quella inferenza fu una pestilente vermicellaria. Di qua presi motivo di porre in bu-

ca al *Sig. Francesco Redi* quel, che a mio giudizio avrebbe detto in tal proposito. Se poi nel deferire un Redi, che già illustrò la Toscana, mi è accaduto insieme di fare un vivo ritratto d'un altro Redi, che di presente illustra la Lombardia, ben alla si accorge, che ciò non può ascrivere a mia gloria, ma all' invidiabile simiglianza del suo bello spirito con quel grand' uomo, mentre dall' avere *P. S. Illustriss.* le di lui favenze, e derivate il poterli esprimere ambedue i volti da un' immagine passa. Segue poi a mostrare nella sua non meno dotta, che cortesissima Lettera la verità di tal sentenza, apportando molti casi, e molte storie, che tutte prendono di mira lo stabilimento di quanto ha, benchè nolente, dato alla luce il nostro Autore.

## P. HORATII BURGUNDII

DE LUE BOVINA FRAGMENTUM

EX CARMINE LONGIORI

De Motu Animalium.

**T** *E* quag, nunc canerè, facilis manifesta repèda  
Subdero colla iugo, ac fridentia volvere  
plaustra  
Turba potens, facilisque pueri invertere glebas.  
Verum heu! dira tuos pestis populusa penates  
Excidium infandum miseris praecipibus infert.  
Italia vallesque cava, collesque supini  
Infanere olim crebris mugitibus, ac nunc  
Italia, vallesque cava, collesque supini  
Conticere, atris fletu muta silentibus echo.  
Cur tam feda lues? stabili corporis herpete  
Concessum? & cur nam soli iuvenis invenit?  
Talia pallenti species pulcherrima Redi  
Agnis ante oculos, Redi quem duxit Apollo  
Et matas agitare arvis, & dulcis Etrusca  
Pellere fila lyra decuit, casusque repostas  
Venari & cedro dignis committere curis.  
Non tamen agnovi Dulcum, cum se mihi longa  
Solamen, comitemque viae dedit arva potami  
Tibaris urbanis denstem apia revolvere curis.  
Alloquio sed iter dulci dum salimus, ecce  
Taurus Agenorea pulchre vectore patella  
Pulchrior ante pedes amborum rura propinqua  
Constitit avertens, & ora madentia guttis  
Grandibus attollens, visus miracula nota  
Impulsero manus, singulibus illis duxit.  
Tum verò: quid me lacrymis mortare fatigat?  
Redi ait, humanis si vos Deus usus aufero  
Ultimus vestro sceleratus fumere terras,  
Quippe ubi nulla fides superum, bella, impia bella  
Aeternis pugnata odiis, saevis horrida nulla  
Sanguine, villa iacet, quamvis Aethra Gradivo.  
Et simul haec, simul edocuit spectacula, parvis  
Immediatam rebus conficere valentia molem.  
At nescire diu nos passa diisperica vitram:  
Ergo lites oculos admove, postula audis  
Iruis luminibus visuras si qua juvenis  
De cunctis praestari manifesti causa doloris.  
Densam horresco referens, per cella, per armo  
Jussit.



nelle isole, Crisiane, del Mediterraneo  
e poi entrate in terraferma; o pure dall'  
Oriente penetrando nell' Ungheria, Dal-  
mazia, Polonia, ed altri confini del Tur-  
co hanno poi affittato varie altre parti del-  
la nostra Europa, etc.

Il che supposto, quanto meglio si spie-  
gherà sistema del nostro Autore, come nel  
citato luogo ha espresso, ognuno da se lo può  
facilmente comprendere.

(a) Nuova  
idea del  
male con-  
tagioso del  
Basilio del  
Giuliano 1774  
pag. 6, si  
trova nel  
giornale de-  
l'arte 1774  
del 18.

II. Il Sig. Cossuq nella Lettera, che scrisse  
fe al Sig. Vallinieri, (a) nella quale gli ri-  
cerca, se fosse probabile l'opinione de'  
vermi pestilenziali, illustra la medesima coll'  
esempio de' pellicelli della rognà, il quale,  
perchè fu molto a proposito, qui ci piace di  
riserire colla dovuta lode al detto Signo-  
re. Dopo avere esposto il male della rognà,  
derivante da' pellicelli, come ha scoperto  
il Sig. Cestoni, così parla, pag. 6. Or qui  
mi spieghi, e dal detto raccogli la seguen-  
te proposizione. I. Che le bene, a mio  
credere, i metotavi bicherozzoli, o pel-  
licelli non vi fossero al mondo, quindi-  
meno vi sarebbe forse la rognà tra gli uo-  
mini, potendo dipendere la medesima con  
tutte le sue apparenze, ed effetti egual-  
mente dalla copia di tali predominanti  
nella linfa, e nel sangue: e un tutto ciò  
quella specie di rognà più generale, più fre-  
quente, e più applicata, perchè pro-  
cede da questi tali, non potrà nè sussistere,  
né moltiplicarsi, dove non esista la genera-  
zione de' suddetti edilissimi vermi. M'avan-  
zo ancora, e soggiungo, che essendo con-  
naturale a' medesimi l'alimento, che trag-  
gono da' fughi del corpo umano, in ello,  
e non in quello de' bruti dovriano na-  
scere, mantenersi, e moltiplicarsi. Serve  
di fondamento alla mia asserzione la mas-  
sima incontrastabile stabilita dalla saggia  
sua penna, cioè che (b) tutti gli insetti na-  
scono da' propri padri, si pascono de' cibi lor

(b) Confida-  
razioni, ed  
affermazioni  
del Sig. Val-  
linieri 2074  
come alla  
generazione  
de' vermi  
ordinari del  
corpo umano.  
20.

proprio, e soggiornano ne' propri elementi.  
II. Né solamente dovriano questi edilissimi  
pellicelli contenersi nella specie umana,  
ma accadrà ancora tal volta, che, in-  
contrando in un corpo umano fughi disa-  
dati al lor nutrimento, sfuggiranno d'an-  
darsivisi, o pur anco, quando per acciden-  
te v'alloggiassero, per difetto di propo-  
zionato alimento, convertirà, che si muo-  
va. E questa è la ragione, per cui alcu-  
ni godono il privilegio, loro concesso dalla  
natura, di conversar co' rognosi impunemente,  
e di dormire francamente nelle più  
strisciate lenzuola delle osterie, senza l'  
imbarazzo di portarle seco nel viaggio.  
Dirò di più, che se alcuni vantano l'im-  
munità naturale in materia di rognà, al-  
tri potranno avervi tale disposizione, e fa-  
cilità, che verranno a contraria per ogni  
leggiera occasione, e difficilmente rinsci-  
rà loro di sbrigarle. Quindi, è, che ad  
alcuni popoli dell'Italia questo male è si fa-  
migliare, e comune, che si potrebbe qua-

si fusuano una proposizion convertibile? No  
sarebbe vero, dunque è del tal paese, si sa-  
rà del tal paese, dunque è rognoso. Coste-  
te, che ci dimostrano i vermi moltiplicarsi in  
ogni, dove i prigionieri moltiplicarsi euzo-  
mati trovano materia temperata al lor gu-  
sto, e bisogno; ed ivi appunto non allin-  
gnare, od estinguersi, dove i medesimi non  
incontrano pascuolo conveniente. III. Con-  
vien dunque dire, che sempre durerà la ro-  
gnà nel mondo, perchè non cesserà mai d'  
essere la specie di questi animalotti, ma  
sempre si manterrà o in un luogo, o nell'  
altro, dove questi vermi non ad essere tra-  
portati i non essendosi mai inteso, ch'io  
sappia, essere mancata alcuna razza d'  
animali beochè vile (argomento della di-  
vina incomprendibile Provvidenza) de' uo-  
volissimi dire, che la generazione della Fe-  
nice, com'anco quella delle Sirene  
sorelle carnali più oon si trovi, perchè  
più non si trovano que' balordi Calandrin,  
che la credettero. Lasciatemi proseguire,  
Illustrissimo mio Signore, e vedrete, dove  
mi porta questo mio capriccioso genio di  
filosofar su la rognà. IV. Se vi fosse pertan-  
to tal'una delle nazioni del mondo, che  
o per la tempra dell'aria uatia, o per il  
tenor del suo vivere, non lasciasse allin-  
gnare i pellicelli, questa senza dubbio non  
avrebbe nè meno la cognizione d'un ma-  
le si applicatissimo. Essere le differenze d'  
un clima nemiche tal volta di qualche spe-  
cie d'animali, oltre la ragione, che l'per-  
sua, v'è l'osservazione di coloro, che  
trasportando dalle Filippine nel Messico  
alcuni animali, conobbero, essere quel  
cielo malefico a simil razza. Che poi la ma-  
niera particolare di vivere possa essere  
affatto contraria alla sussistenza d'animali  
lerti li ghiotti, me lo fa sospettare quella  
prerogativa, di cui godono i Turchi.  
Non sono questi soggetti alla rognà, e  
forse ciò deriva dall'uso tra loro si prati-  
cato de' bagni, che non lasciano anidare  
su la cute la razza de' mentovati tarli en-  
tanei. Ma che dovrebbe poi fare quella na-  
zione, che vollesse non solo liberarsi del tut-  
to dal mal della rognà; ma eziandio ren-  
dersi immune della stessa in avvenire?  
Prima di tutto, d'avrebbe a fare una re-  
legazione generale di tutta la moltitudine  
de' rognosi in un luogo separato, e divi-  
so dall'umano commercio, e quindi cogli  
opportuni rimedj studiare di curarli dal ma-  
le. Qui dovrebbero di mano in mano pas-  
sarvi, e da dentro, e di fuori tutti colo-  
ro, che fossero infetti, e sospetti d'infe-  
zione sino alla loro sanità. Qui finalmen-  
te dovrebbero sequestrare le robe di lor ra-  
gione, e per un certo tempo esporli all'aria,  
affinchè con la dovuta ventilazione si po-  
tesse assicurare la pubblica gelosia. Co-  
si verrebbero a morire d'inedia que' bache-  
rezzoli, e le loro uova depositate ne' la-  
berati filameositi delle lane, delle tele,  
de'



de' drappi, alla fine si sfaccherebbono con le replicate scosse, e diabbrimenti. E quando anco tal' uovo di quelle nova, o insetti adonta di tante diligente s' appiccasse alla cute, non potrebbe lungamente sussistere per la prontezza degli opportuni medicamenti. Diamo ora il caso, che liberata con tante circospezioni questa nazione dall' infektion della rognia, godesse per lunga serie di lustri una perpetua, e non interrotta sanità. Supponiamo in oltta, che la medesima, sciolta da' sospetti di simil male, rilasciata l' antico rigore, e permettesse a tutti gli stranieri libero, e rotale il commercio in un tempo, che l' aria del clima si trovasse in una collusione, a temperia tutta propria per moltiplicare la razza di simili insetti: che se guirebbe, se venisse tal' uovo ad entrarvi carico de' medesimi o nelle robbe, o nel corpo? Tornerebbe a rinascere l' infektion, e s' estenderebbe prontamente a' vicini, e da questi successivamente anco a' più remoti, con tanto maggior vigore del solito, quanto più l'aria con la sua tempera fomentasse la loro generazione. L' esempio, e l' osservazione di certi tempi, in cui alcune razze d' entomati si sono maravigliosamente moltiplicati, corroborano la mia proposizione, essendo stata talvolta sì prodigiosa la generazione di alcuni animali nel numero, che non manch' essi supponesse con tutta la più soave credulità partorire le madri di questi i loro feti di già pregni, a secondi nell' utero d' altri parti.

Dopo ciò espone, come *erede essere verisimile, che l' epidemia del buo proceda da invisibili insetti infetti sola alla sua natura.*

III. Nella Lettera del medesimo Sig. Cogrofi, che segue quella del Sig. Vallisneri, diretta al Sig. Dottor D. Tommaso Piantanida, Priore degnissimo, e dottissimo di Madignano, si leggono alcune osservazioni, e riflessioni, che favorendo il detto sistema, non ci par male, Il qui riferirle. Nota, (pag. 101.) che la mandre vaganti ne' prati, e ne' paesi del lor contado, allorchè insorgeva un vento, che venisse dalle villa infette verso di loro, subito alzavano il capo, e lo rivolgevano all' incontro di quelle, stando col collo teso, e col muso innalzato, come a spirare, qual fosse l' odore, che spirava. verso di loro col vento stesso. Veggendo poi di lì a poco, che s' ammalavano, subito gridavano i contadini in vigore dell' osservazione precorsa, venire il mala dall' aria, ed essere in conseguenza superflue le diligente del Macerato. Da ciò deduce, che volando il contagio per l' aria, può essere, che l' indole de' vermi pestilenziali sia del genere di quegli insetti, sì cui vivere sia prima da rettile, poi da volante. Il che segue ingegnosamente a spiegare con esempi d' altri piccoli vermi, che poi divengono volatili, come i mosconi, che accadono a' huoi, e co' fenomeni nel contagio osservati. Aggiugne, che

Tomo II.

dato ancora che restassero sempre vermi; per essere così minuti, potrebbero essere portati da un luogo a un altro da' venti.

IV. Poiti questi insetti, dice, che non avrebbe smentato a capire Roberto Boyle (a) <sup>a Lib. de simplici, med. VIII, mod. VII, n. 1. p. 411.</sup> come il *Mercurio dolce* fosse l' antiodore di quelle contagiose dienterie, che sogliono debellare alle volte gli azeriti interi.

Il lodato Sig. Dottor Bono ci assicura, di aver osservati gli escrementi di alcuni dienterici verminosi, cioè pieni zeppi d' un' infinità di minutissimi vermicielli, differenti dagli ordinati.

V. Gli amuleti, portati pendenti dal collo, o avvolti alla cintola, praticati già, in tempo di peste, da' popoli dell' Europa, e dell' Asia, non possono più essere derivi, mentre non erano, che sacchetti pieni di mercario, di risaglio, di solimato, e d' arsenico, tutte materie nemiche a' vermi, benchè i medici non sapessero rendere la ragione de' loro effetti, e piuttosto alcuno li derideva.

VI. Il Sig. Vallisneri, dopo stampata la sua Lettera in Milano senza, ch' ei ne sapesse cosa alcuna, non avendole data l' ultima mano, avvertì i Signori Giornalisti di Venezia, che si contentassero, d' aggiugnere all' estratto le seguenti notizie, come fecero (b), le quali <sup>h. Tom. XIX. pag. 66.</sup> qui riferiamo ancor noi, per illustramento del concepato sistema, e per dare tutti que' lumi dal nostro autore immaginati, o letti, o veduti, che a questa nuova dottrina s' aspettano?

VII. Avverte, che non fu solo il Padre Chircher, che metteva al giorno questa opinione, ma la promulgò, come vogliono alcuni, prima di lui *Augusto Haupmann* con un Trattato col titolo *De viva moris imagine*, stampato in Francofort; e di ciò prima di tutti scrisse *Piergianni Fabbri*, chimico, e medico di Montpellier nella sua *Patologia*. Il Sig. Franchi anch' uiso in una lunga prefazione al Languo, per confermare, che moltissimi mali da' vermi di varie spezie la loro origine riconoscono, cita un popolo d' Antori, che di questi parlano, e cita anche il Sig. Cristiano Francesco Paolini, che con sommarizzazione altri, e poi altri ne riferisce.

VIII. Ci avvisa pure, che il Languo, di cui nella sua lettera ha fatto parola, è *Cri. Biano Langua*, già pubblico Professore nella città elettorale di Lipsia, il quale nel primo suo Trattato, che chiama *Pathologia animalia, seu Animadversiones in Pathologiam Spagiricam Cl. viri Joannis Fabbri*, ec. pretende di mostrare, che quasi tutti i mali vengono principalmente *ex animata putredine*. Ha però notato il Sign. Vallisneri, che il titolo non corrisponde in tutto all' Opera, imperocchè pochissimi rispettivamente sono i mali, che riduce alla detta cagione. Non fa altro, che le Annotazioni al detto Fabbri, e vi aggiugne qualche cosa del suo, usando termini, e figure chimiche, ed ammettendo l' Archeo Elmonziano, ed altri principi in questo secolo illuminato derivi.

IX. Il Sig. Giacenturione Macafio accontente

C 2 al Chir,

al Chirchero, che tutti i mali pestilenziali venivano da' vermicelli; ma vuole di più, che tutti quelli, a' quali i medici attribuiscono le *agienae terribiles*, dipendano da un'*animata putredine*. Anche Crisliano Langio ha applicata quella dottrina a' dolori di testa, alle pleuritidi, e a' dolori di stomaco, e di ventre; il che accenna pure il Chirchero nella sua Prefazione. Ciò, che non si accomoda al gusto del Sig. Vallisneri, si è principalmente, che quegli vuole, nascere questi vermicelli *dalla putredine d'umori mucilaginosi*, benchè egli ami in suo apoteol'autorità dell'Elmonzio, e dica, che nell'idioma ebraico la voce *Putredine* significa *Vermi*. (A)

3. Animad.  
ad Cap. 1.  
p. 11. ad 5.  
l. Fabry.

X. Non reità nè meno soddisfatto il nostro Autore delle Osservazioni, che apporta il Langio, fatte da' pratici, cioè che il *mura* del uaso, le *lagrime* degli occhi, gli *umori puridi* delle orecchie, e simili caciuti in terra si convertano subito in vermi; imperocchè le giudica tutte certamente false, mentre, se avessero ben guardato con attenzione, avrebbero veduti i medesimi rimproverati, e impanati con quelli efcrementi, sviluppandosi, non generandosi da' medesimi.

XI. Penfa il Langio, che il *morbo* detto *Ungarica*, e tutte le febbri maligne tirino la loro origine da' detti vermicelli, creduti da lui nati *ad excellentiari*, & *santia putredine*, dal che vuole che ognuno resti persuaso, che il vero scopo di curar questi mali si otterrà, *si hujusmodi remedia tam interna, quam externa, qua singulari efficacia vermium hoc seminum curare valent, sedula adhibere studebit*. Quanto nega il Sig. Vallisneri l'immaginata cagione de' vermicelli, altrettanto applaude alla cura proposta dal Sig. Langio, cioè, che per debellar questi mali, bisogna ricorrere agli *internali*, ed *externali*, il che conferma a maraviglia ciò, che egli ha proposto nella cura del contagio bovino, fra quali rimedi esalta il suddetto Autore coll'Elmonzio il *mercuro*, ed i *mercuriali* coo acque appropriate.

XII. Passa il Langio al dolore de' denti (b), che riconosce pure originato da una specie particolare di vermini, i quali *derivuntur a scabraque cuspide, & subtilissimi aculei aculei habeant, adeoque peculiari conformatione gaudent*, che malamente suppone generati dal nutrimento corrotto del dente, e che intanto fieno di dura, ed aspra buccia guerniti, so quanto sono generati da no sugo, che in duro dente convertire *deveasi*. Ha questi stessi falsissimi sentimenti, quando parla dell' *origoe* de' lombriichi intestinali, e di tutti gli altri, che in varie parti del corpo soggiornano, volendoli tutti generati dalla putredine degli umori irroranti, e nutriti in se medesime. Nelle Considerazioni al Cap. 54 del Fabbri al §. 1. aggiunge alla *virtù putredinale* la *lucè attenuata dal vasa fiat*, con altre simili immaginarie dictee. Con tutto però il sistema falso della generazione de' vermi, nota il Sig. Vallis-

neri, come nella cura, che dipende dall'esperienza, o dal fatto, si appone al vero, apportando molti ottimi rimedi, fra' quali loda lo spirito di vetriuolo, addolcito collo zucchero candito, e coagulato, la mirra, lo zolfo, l'acqua di persicaria, di fabbia, &c. Come suo segreto insegna un serviziale d'aceto distillato mercuriale, e di vloo, in cui si infuso pure il mercurio, chiamando *heatum illam medicum, qui hac audiens, legensque credit, & in sua praxi hac ditta sibi cum primis existimat*. Torna alle febbri *ungariche*, e pure, *putre*, che dichiara tutte *pestilenziali*, notando, che questo nome di *putredine* è nelle febbri *uo triffa name*, e che a tutte queste le maligne conviene. Non piace solo al Sig. Vallisneri, che sempre e' ticanti quella cagione putredinosa, *qua ubi in animata se se explicat propagatur, contagii, ac malignitatis prae sunt fomites*: il che, se fosse stato vivo, avrebbe certamente detto delle febbri *pumpuree*, ne' mesi scorsi seguite in Vienna, contut, tocchè molti di que' dotti Medici le negassero *pestilenziali*. S'accorria nella cura anche in quello col nostro Autore lodando i rimedi *sulfurei*, i *salzi*, i *mercuriali*, ed altri potenti esterminatori de' vermini.

XIII. Fa un Trattato a posta *De morbillis* (c) e vuole, che questi sieno lo *hecto*, che e Cap. 34 il *Papula*, differendo più, e meno, *confort*, p. 28. me più, e meno s'innalzano sopra la cute, del che dubita molto il Sig. Vallisneri. Crede, che affliggono i fanciulli, ed anche le donne più, che gli uomini, per l'umidità, ed impurità, di cui gli uni, e le altre abbondano, le quali corrotte generino i vermicelli, volendo questa sorta di malaltro non essere, che *animata, ac innamuram, minutissimarumque, vel atomarum ad instar, insensibilium vermiculorum pullulationem*. Ciò attesta d'aver veduto coll'occhio armato di microscopio, guardando la putredine di quelle *passula*, il sangue corrotto stillante dalle narici, e gli efcrementi del ventre, ch'escano nelle loro diartre, laonde conchiude: *Sunt ergo passula, seu fardida illa papula nil profecto aliud, quam vermiformium effluviarum conceptacula, ac hospitia*. Descrive insino la loro figura, dicendo, essere simili agli *Acari*, di *acutissimo rostro*, e di molti piedi *guerniti*, dal che ne segue, che nel nutrirsì pungono, e rosciano, e si veggono poi le rosore oelle cicatrici, o nelle caveriette, che lasciano. Maladice in questi maliva cavata di sangue, i porganti, e insino i serviziali, nè meno quando i pazienti sono stitici, apportando funestissimi esiti, ed ammettendoli solamente in fine, per portar fuori, come e' dice le ceneri, od i cadaveri de' maligni animaletti domati, ed estinti.

XIV. Piace finalmente al Sig. Vallisneri, che ammetta anche il Langio la distinzione di più specie di questi vermini, volendoe anch'ello *lofio* de' velenosi; ma non gli piace poi, che ciò riconosca dalla diversa specie della putredine, doode geocrati gli crede,

Richia.

Richiamo insomma il nostro Italiano a miglior no le dottrine del famoso Tedesco, le purga, e lava delle antiche sozzure, nelle quali, per colpa del secolo, quell' uomo grande era involto, non cessando per questo di lodarlo nella concepita idea, negli indicanti trovati, ne' rimedj propolti, che tutti grandemente confermano, quanto ha scritto il nostro Autore intorno al mal contagioso de' buoi, e degli uomini ancora.

XV. Nè mancano altri Scrittori di gran fama, che sostengono la sentenza del Sig. Vallisnieri. L'ingegno, e celebre *Bacconi* nelle sue *Osservazioni naturali* (a) scrive, *adoperarsi nella peste un ferro rovente, su cui si versa aceto forte, e ciò premesso, soggiunge: Questo preservativo dee passare per mezzo curativo, ed espellente quegli insetti velenosi, che vengono ammessi vaganti per l'aria in tempo di peste, perchè uccisi, e fregati essi infusi, che sono quasi invisibili agli occhi nostri, riporta, e rivra l'uomo nella respirazione un'aria non infetta. Che nell'aria, nelle foglie di salvia, ne' fiori del finocchio, nella radice del rasofo, nella marcia delle piaghe, e de' buboni si trovino insetti, vermi, ed animalucci minutissimi, che con gli esteriori de' corpi si vanno seminando, e intrudendo, ora in un sito, ora in un altro, non lo possiamo negare, perchè di molti ne abbiamo l'esperienza, e di molti altri siamo assicurati dalle relazioni, ed osservazioni di uomini filosofi, e di sperimentata fede. Dopo aver parlato con tanta franchezza dall' esistenza di questi vermi, tocca di passaggio un caso occorso sotto la cura del Sig. Co. Carlo Borromeo, Medico, e gentiluomo Padovano, o pubblico Professore di questa università. Avendo egli alle mani un infermo pieno di pustole, o tubercoli, osservò che sotto ogni pustola vi annidava un verme piatto, e candidissimo. Sopra la cute infesta applicando egli l'unzione di mercurio, rendette libero, e sano quel verminoso paziente, il che conferma con un attestato latino del suddetto nobilissimo Professore.*

XVI. Lo sperimentatissimo *Padre Lana* (b) nel Trattato de' *Cannocchiali*, pone così certa l'esistenza di questi vermicelli nel sangue degl' infermi, che gli descrive insino con certe particolarità, che riescono al Sig. Vallisnieri molto difficili da osservarsi, e dure da crederli. *Nel sangue (dice) corrotto, o infetto per qualche malattia si sono osservati simili vermi con modo particolare, poichè si vedono gli occhi de' vermi medesimi, li quali, se sono neri, si è provato per esperienza, che il male è mortale. Delle quali osservazioni si può probabilmente arguire, che non si corrompa, o putrefaccia alcuna cosa, che insieme non siano simili vermini nella cosa putrefatta; onde anche nell'aria corrotta, per cagione di peste sopra il nostro Kirchero, che vi sono tali vermi, i quali ricevuti in noi, mentre respiriamo quell'aria, ci comunicano un tale infezione.* Sin qui il Padre Lana.

XVII. Fu osservato parimente in Padova dal Sig. *Filippo Adasero*, primo Chirurgo del pio Spedale di S. Francesco, un' altra ver-

*miculosa* in una gamba, d'una donna, cioè piena zeppa di minutissimi verminucci, lunghi due dita traverse, e poco più grossi d'un capello, i quali non potè mai uccidere con molti rimedj ordinarij, e contrarij agl' intestinali nostri, e nè meno levarli, per essere troppo copiosi, troppo minuti, e rimbeccati profondamente infra le fibre de' muscoli, e com'egli dice (c) *formalmente impiati nelli muscoli*. Riflette parimente il Sig. Vallisnieri, che i rimedj, che furono trenta in circa, sono veramente contrarij, quasi tutti, agl' intestinali nostri, e ad altri ancora; ma erano coloro d'una specie particolare, a' quali probabilmente sarebbe stata solo, inimica l'unzione mercuriale, come generale exterminatrice di tutti gl' insetti, e come osservò anche, e se ne servì con frutto il sovra lodato Sig. *Conte Borromeo*. Di quel caso in secondo luogo, che non dobbiamo maravigliarci, se per li vermicelli contagiosi non si sia ancor ritrovato il proprio particolare antidoto, conciossiachè ci sono certe maniere insensibilissime di vermi, che nulla temono, quando non s'incontrano a caso nel loro particolare veleno; e perciò consiglia di nuovo, a tentar tutto, per così dire, il tentabile.

XVIII. Con tal' occasione disamina un'opinione del Sig. *Bernardo Valentini*, il quale nel suo libro, che intitola con molto coraggio *Medicina infallibilis*, dove parla delle febbri verminose, vuole, che i *saccarati* portino i semi de' vermi nel corpo, che dipoi putrefacendosi cagionino l'esclusione de' medesimi dalle nova loro. Le crede il detto Signore ova di mosche, o di qualche insetto rimescolate collo zucchero, ed inghiottite; e benchè ancor esso conosca le due fortissime, e indissolubili obbiezioni, che atterrano il suo supposto, cioè 1. che dovrebbero diventare volatili, sviluppandosi di nuovo in mosche, e 2. che la lunghezza de' lombrichi intestinali non è proporzionata alla piccolezza de' menzionati vermi: nulladimeno s'ingegna di rispondere alle medesime colle ragioni, che dà il *Blancardo*, e che dà il *Glabdachio* nella sua Pratica, alle quali già il Sig. Vallisnieri abbondevolmente rispose nel suo libro della *Generazione de' vermi ordinarij del corpo umano*, e dimostrò il loro inganno. Nè meno fa capire il nostro Autore, come uscisse quel portentoso mostro dalle parti dirette d'una femmina, che descrive, il detto Sig. Valentini (d) cioè colla testa, collo, e petto di cavallo, sulla quale portava una cresta, a cui però non potè trovare la bocca, parendogli solo di vedere gli occhi, o almeno il luogo, dove erano. Aggiunge, che la carne, e l'ossa erano molli, avea la coda raunata, e nell'estremità dretta, ed era corredata solamente de' piedi anteriori, l'uno de' quali avea tre ugne, polle l'una sovra l'altra, e l'altro era simile al piede d'un cavallo. Il nostro Sig. Vallisnieri lo giudica una *concrezione pulpifera*, non dissimile da quella del Cappuccino di Pesaro, creda-

e Chirurgo  
Crispino  
e. Regio-  
nario Jo. Pa-  
to, de Pa-  
risia, 1689

d si vegg  
la Tr. sta  
seconda  
delle V. G.  
che all  
mura Fig.  
7.

a Osser-  
vazioni  
di Osser-  
p. 62.

b Prodrum  
all' Osser-  
vazioni  
Cap. 8. p.  
343.

creduta già malamente una *Pistola* dal Sig. *Cacci*, come accenno nel suddatto suo Trattato de' Vermì, e dimostrò poi coll'esperienza il nobilissimo, e dottissimo Sig. Marchese *Ubertino Landi* la non sua Lettera, egl'istrata dal nostro Autore nelle sue *Nuove Osservazioni, ed Esperienze*, ec. pag. 31. Il Sig. *Gianjacopo Strangio* in una sua Disputa crede, che il suddetto mostro, descritto dal Sig. Valentini *fosse nato da un'ovo di polle ingejato crudo*, al che non si sottoscrive nè meno il Sig. Valentini, perchè nella Relazione mandatagli dal Sig. *Giorgio Ecardo* non si fa menzione alcuna, che la donna avesse mangiato nova. I rimedj, che ordina il sovra lodato Autore nella *febbre verminosa* (per tornare, d'onde partimmo) sono giudicati dal Sig. Vallisnieri laudevoli, fra' quali esalta anch'egli il *mercurio crudo*, o *preparato*, che con cento Scettori antichi, e moderni approva anche il fortunato *Baglioli*. Viene di più lodato l'*erispe minerale*, che non è altro, che un composto di *mercurie, zolfo, e zucchero*, tre generosi antelmintici, descritto nella *Farmacopea Batmana*, e in altri Ricettarij.

XIX. Ma per tornare al sistema dell'epidemia pestilenziale de' buoi, posto in lume al chiaro dal nostro Autore, vario è stato il parere de' Letterati, opponendosi altri, altri tosto abbracciandolo, come il più probabile di qualunque finora esposto. Quelli, che l'hanno abbracciato, hanno detto, essere un pensiero non molto dissimile da quello di *Varrone de re Rustica*, e di *Columella*, i quali vollero, che le febbri, particolarmente maligne, ed epidemiche, nascenti ne' popoli non molto lontani dalle paludi, da altro non dipendessero, che da certi sciami di piccolissimi insetti, che *uscivano di quelle*; a cui però hanno aggiunto i più limati, che non le risvegliassero, in quanto entrando nel sangue, colà trovassero pascolo, e nido, e vi soggiornassero, come i pestilenziali, non essendo della razza di quelli, che vivono dentro i viventi: ma afforbiti dentro i polmoni coll'aria, potessero contaminare i corpi in più maniere, cioè turando, e spotecando co' loro cadaveri i porj de' medesimi, ed impedendo il libero passaggio all'aria, e a quel non so che di vitale, che da quella si separa, e l'uscita ancora delle fulgini; ovvero essendo rialzoritate colla linfa, che in quelli circola, particelle agili, e corrotte de' loro cadaveri dentro la massa del sangue; ovvero l'aria stessa infettando, privandola di quelle amiche proprietà, che sono cotanto necessarie per lo mantenimento di nostra vita. 2. Che sarà difficile il far capire ad alcuni medici, e filosofi quella maniera di peste per essere preoccupati da altri sistemi, e dalla naturale storia, tanto necessaria nell'arte medica, molto digni, i quali si contentano di stare colle loro qualità occulte, facoltà ignote, fermenti incomprendibili; miasmi, vele-

ni, dipendenti, come dicono, a tota substantia, archet' sdegnati effluvj arsenicali, insidiosi maligni, particelle vetrioliche, aluminose, o d'altra miniera a noi oscure, e simili ideali cagioni, più da loro stessi ammirate, che intese, più tosto che ammettere quelli animalletti, benchè soggetti al senso, e da chi fa armare l'occhio di vetro, veduti, o da chi à buon filosofo naturale, e che conosce quanto minuti viventi abbia fabbricato la gran mano di Dio, molto bene compresi, e ammessi, e benchè una volta ignoti, ora notissimi, a di stranissimi avvenimenti, entro, e fuori di noi, efficacissimi operatori. 3. Diede avviso un sapientissimo Prelato al Sig. Vallisnieri, d'aver egli stesso veduto navole d'insidite piccolissime zanzare, e quasi invisibili, volanti, e uscenti dalle paludi, e saranno probabilmente quegli sciami di minimissimi insetti, che *uscivano di quelle* notati da *Varrone*, e da *Columella*: e perchè la natura, prudentemente soggiugne, non può aver fatti anche de' più piccoli animalletti, e del tutto a noi invisibili? Sopra la generazione, moltiplicazione, e trasporto de' medesimi, o per aria, o fa qualche a loro amica materia, non avere alcuna difficoltà, ad essere molto probabile ciò, che ha descritto nella sua Lettera il Sig. Vallisnieri, spiegandosi assai meglio, che in alcun altro sistema, tutti i fenomeni del contagio, o della peste, e particolarmente, come sotto i cieli freddissimi, fra' quali è celebre quello della gelata *Laponia*, non vi sia, a memoria d'uomo, mai stata peste, essendo al contrario frequentissima ne' paesi caldi, per le già addotte ragioni dal nostro Autore.

XX. Al contrario que', che s'oppongono, dicono non poterli immaginare, e come tali vermicciuoli, si diffondano, anche per via della traspirazione, da' corpi appestati, compiendo tutta l'aria d'intorno fino a certa distanza, come fanno gli effluvj odorosi, o fetenti, parendo loro per ciò più verisimile, e facile, lo spiegare la dilatazione del male col sistema degli effluvj. 2. come possano vivere tanto nelle corde, panni, e simili, dove, se crediamo alle storie, si sono conservati per anni venticinque.

XXI. Scioglie il primo argomento facilmente il Sig. Vallisnieri colla riflessione fatta già nella sua Lettera, e con quella, poco fa riferita, mostrandoci non repugnare all'onnipotenza di Dio l'esistenza di simili viventi invisibili all'occhio nudo, e d'altri ancora invisibili fino all'occhio armato, e in conseguenza per la loro picciolezza poter essere trasportati per l'aria in modo di effluvj, come veggiamo molti corporelli per la medesima volanti, quando trapela un raggio di sole per un foro della finestra dentro una camera, non essendovi alcuna difficoltà, che quella cagione stessa, che porta, e spande d'ogn'intorno gli effluvj, o tanti minuscoli di figura, e mole diversa, non possa

porti ancora, e spanda questi piccolissimi automati di egual leggerezza: anzi, foggiane, poter effettive degli alati, e volare da un luogo ad un altro. Poder questi facilmente uscire per li pori della cute, naturalmente bucata, ovvero per fori fatti da loro, come tutto gioino veggiamo, fatti da bacherelli della rognà, o da cento altre maniere d'insetti, che scappano dalle galle, da' legni, da' bitozzoli, da' bozzoli, dalle aurette, e simili, o sieno alati, o non alati. Osserva di più, che i pori della cute sono di maggior diametro de' vermicelli pestilenziali, mentre quelli si veggono anche coll'occhio nudo, e molto larghi, e patenti coll'occhio armato d'una semplice ordinarissima lente: ma questi sono invisibili, e solo visibili con gran pazienza coll'occhio armato d'un finissimo, e perfettissimo microscopio.

XXII. Al secondo argomento, che veramente è più forte, risponde io più maniere. Prima, non essere tanto sicuro, come alcuno crede, che il contagio star possa celato, e nel pristino suo vigore suesso per 25. anni, essendo molto rare le storie, riferite per lo più, da chi era amante del mirabile, e che ha scritto altre favole, non essendo stato un solo Plinio al mondo; anzi osserva, avere ogni secolo avuto i suoi Plin. 2. Ammesse per vere le storie, poter essere, che si nutrichino di que' succidumi, che in quelle vesti, e in quelle corde si ritrovavano. 3. Che sieno carnivori, ovvero anche per dir così, *sanguivori*, vivendo di quanti insetti in quelle tane, e sepolcri, o asfenditure di muri, e ripostigli tentano rimpastarsi e allogarsi, come fanno altri, e così tirino in lungo la loro vita. 4. Che si mangino la certa dura necessità di fame l'uno l'altro come ha osservato fare i ragni, le locuste verdi, gli scorpioni, e simili, che non la perdonano in tali congiunture nè meno alla propria specie, il che si osserva familiarmente nel genere voracissimo de' pesci, de' serpenti, delle lucertole, de' tamarri, de' camaleonti, e in molti altri animali anche perfetti, come fu notato dal Sig. Redi. Si ricorda pure il nostro Autore d'aver avuta una gatta, che tutti i suoi feli ghiottamente si divorava, ed aver udito dire, che una porca

voracissima il medesimo faceva a' suoi. 5. Considera, che gl' insetti in tutto il verno non mangiano, onde cala il miracolo, riducendosi a pochi mesi dell' anno il bisogno del loro cibo. 6. Se non fosse un tempo al luogo, potrebbero anche sopstare, che nelle vesti, e nelle sani anoidassero le sole uova, le quali forse nè nascono, nè nascer possono, se non sono fomentate dal calore di quel tale animale, in cui debbono soggiornare, come veggiamo in molti semi, o grani, ed uova, che non nascono, se non in una terra lor propra, e con una tal temperie d'aria, o grado di calore, al loro sviluppo determinato.

XXIII. Da' foglietti d'Amsterdam da' 12. Ottobre, 1714. abbiamo, che i medici, e eccelsi della Francia, a' quali era stato ordinato d'esaminare la cagione della mortalità de' bestiami, che anche in quelle parti s'è dilatata, hanno giudicato, ella essere proceduta, dall'aver piccolate erbe, su le quali erano state deposte nove di certe mosche di una specie incognita, colla trasportata da' venti. Coincide in parte questa opinione con quella del nostro Autore, se non che egli pensa, che quelle sieno a' nudi nostri occhi invisibili, se pur sono insetti alati, e che depongono le uova loro non sopra l'erbe, ma sopra i bestiami, ne quali trovano cibo lor proprio, non essendo, secondo le leggi ordinarie della natura, probabile, che gl' insetti depongano le uova in un luogo, e poi si cibino, e si paghino in un altro.

XXIV. Anche da Roma fu mandata una scrittura a Venezia a un personaggio d'altissima sfera, che pretendeva provare dipendere il mal contagioso de' buoi, dall'aver questi mangiato un certo insetto velenoso, chiamato da Aristotele *Sabresen*, che non è altro, che una specie di mortifera canterella; ma tosto fu fatto vedere l'abbagliamento di quell'eruditto scrittore da Monsig. Lanciù in Roma con una dottissima Dissertazione, e con un'altra in Padova dal nostro Sig. Vailisnieri, essendo quello un insetto molto differente da' vermicelli pestilenziali descritti, e che effetti diversi da' medesimi produce, se pur è vero, quanto ha notato Attiliole.



Fig. 1.

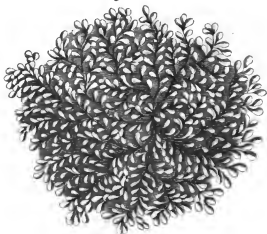
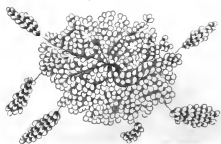


Fig. 2.



*svaccinate*, le ritrovai di numero così prodigioso, e confusamente intrigate, che non mi fu possibile il numerarle con que' rigori, co' quali dovrebbero veramente osservarsi le cose rare. Pure contatane una tal parte; e moltiplicata questa in tante moli, quante tutte insieme formerebbono quel grande ammasso, dedussi, che *potessero essere sei mila in circa*. Non avevano un tronco comune, dal quale staccandosi varj rami, d'indi altri più minuti, ed altri, stessero con un bell'ordine appese; ma si vedea, come una rete di varie fila, senza legge intrecciata, e confusa, dalle quali sboccavano in qua, e in là gentilissima ramuscolli, di lunghezza, e grossezza diversa. Che questa rete avesse nell'utero forma migliore, e più ingegnosa può sospettarsi, ma in quel tumulto d'uscire, o dalle mani della levatrice le fosse guasta. Molto s'appiccavano ad un sol ramo, altre stavano a grappoli, altre in lunga striscia colleggiavano un solo lato; tutte però avevano il suo piccolo piede, col quale si cominciavano col ramo. Erano d'ineguale grossezza, le più minute come il miglio, le maggiori come una palla da moschetto ordinario. Quelle più modeggiano di queste, se non fosse, che avrodo il guscio di materia stolsia, e pieghevole, collo schiacciarsi perdevano in parte lo sferico. L'acqua, che contenevano, era, a giudizio del sapore, insipidissima, e sperata al sole non appariva di limpidezza incorrotta. Non erano meno di tutta lubricità, ma avea un po' po' del viscoso, minore però di quello della chiara delle uova, e maggiore della naturale viscosità dell'acqua comune. Cogli alcali non bolliva, né dagli acidi s'acquagliava. Gettare nell'acqua o sole, o notte andavano al fondo. Cotte calarono molto di mole, raggrinzandosi in loro stesse, e restringendosi tutte insieme. Così col rimpicciollirsi, la loro tunica si fece più grossa, ed il liquore si fece più albiccio, non più viscoso: perciò forate schizzava lungi, quasi spremuto dalla tunica, ritirata dal calore in se stessa; dal che anche perdettero quella trasparenza, che avranno, e si fecero veder più bianche. Col microscopio vidi poco più di quello, che vedeva col' occhio nudo, per la loro, qual si fosse bianchezza, e lucidità, o sbattimento di luce, se non quelli, che parevano rami, e quel filo, che le teneva appese, non erano veramente, che semplici, e continuati cannelli, che portavano, come i tubi alla fonte, alle gallerie, e vesichette l'umore. Non seppi vedere vasi sanguigni, se non qualche striscia di sottilissima sottilissima, che imitando sulle prime un cannellino di sangue, guardata poi un po' meglio, non era, che parte tosta del medesimo, restata in alcuni gentilissimi solchi, o piegoline della loro buccia. Questa pure si vedeva bellamente tessuta con fibre longitudinali, ed altra tazza, come appare

all'occhio stesso nella vescica. Lasciate sul tavolino alcuni giorni si fecero d'un colore olivastro, e fosco, né s'imputridirono, ma trapelata sulle prime tutta quanta l'acqua, rammassata in loro seccarono, ed allora menavano un'odore turchiaco grave, non assai acetoso. Le conservo ancora, per appagare la curiosità di chi volesse vederle.

Dopo l'uscita di quanto ho rozzamente narrato, persi però lo scolo del sangue con sollievo della paziente, dopo cinque giorni del quale venne un pezzo notabile della placenta, e dopo altri tre giorni venne il restante di questa senza sforzo immaginabile alcuno. Seguitarono felicemente i lochi, dopo il termine naturale de' quali, è ritornata alla primiera desiderata salute.

Tab. IV.  
Fig. 1.

### Lettera dell' Autore mandata al Sig. Marcello Malpighi colla Storia sopradetta.

*Illustrissimo Signore e Patron Celestissimo.*

ECCO il caso sinceramente descritto avanti gli occhi perspicacissimi di V. S. Illustrissima, nel quale può dubitarsi, se sieno veramente più grandi gli errori della natura, o i miei. Ma sarebbono questi più compatibili, se stando col piede fermo nell'osservare, non volessero inoltrarsi a indagar le cagioni, e perdendo, col moltiplicar loro strilli, ogni merito di perdono, farsi oggetto dello sdegno di lei;

*Ma contrastar non può al gran disse.*

Troppomi sprona un certo naturale istinto di saper più, dove meno si può sapere; quindi è, che ora la ragione accecata concede tutto il suo bel pregio all'arbitrio.

Petrar. Par.  
Epig. 12.

*Pomene in guisa d'orbo senza luce o il medesimo  
Che nasce, dove vada, e pur si parte, - nel luogo*

Per quanto però mi ritrovai in così confuso, medesimo, e mal' inteso tumulto, non perdo però mai d'occhio, chi può ridurmi a sentimenti migliori; perciò questa volta i meriti, e la virtù di V. S. Illustrissima benché un riverente rossore, e la lontananza me lo vietassero, non hanno potuto sfuggirmi. Trattengo ancora quell'antica riverenza, e sete, che così altamente s'imprende nella mia anima, quando, per mia gran fe, sempre più conosciuta, fortuna, mi trovava sotto la vigilantissima disciplina di V. S. Illustrissima londe non poteva di meno, mollo da una certa gratile violenza, di non eleggerla, e contuttochè mi guardassi d'intorno, per cangiare, anche mio mal grado, oggetto, non volendola disturbare dalle sue sperienze, ed osservazioni, non ho mai veduto altro, che Lei, o perchè forse l'ho sempre avanti gli occhi, come le cose più stimate, e più care, o perchè, come circondato d'ogni intorno da' suoi meriti, non



non m'è stato permesso di veder altro.

Nè voglio già lungamente annoverarla col guardare al minuto tutta la Storia, e peccar le pagioni di così gravi serie di mali. Lasciò pure per ora in silenzio, come, per così dire, quel mezzo feto possa esser regredito, e in qualche modo vivuto senza uno de' principali ordigni del nostro corpo,

(a) Graaf *del Mulogr.*  
ca. 13.  
come pure fece un cane (a) *sine capite*, & *ore*, *vel quaquam illi analogo*, per quanto racconta il diligentissimo Graaf. Lasciò adunque tutto ciò, che potrebbe anche intertenere la penna de' più eruditi, e mi porterò brevemente colle mie ciance su *quel raro parto di vescichette*. Cercherò nelle prime, se queste per avventura fossero l'ovaja delle donne. Secondariamente le fossero idatidi. In terzo luogo, se glandule vescicolarie, ovvero uno squarcio della stessa utero. Quarto, se una spuma, o un prodotto dal *sanguis menstruus*. Quinto esporrò dubitando la mia opinione, e dove potessero esser appie. Sello cercherò, se sia una sorta d'idropisia dell'utero, e come sieno cagione di sintomi così ostinati, e contumacissimi febbrili; e finalmente accennerò, come possa liberarsene la natura.

I. Che queste sieno le uova di Regnero di Graaf, lo ne dubito molto, benchè per altro entri anch'io tra i fautori dell'uova, e venter l'opinione di que' grandi uomini, che simili parti hanno creduto, che sia l'ovaja, fra' quali a viva voce m'accertò credierlo anch'elso il celebratissimo Sig. Jacopo Grandi in Venezia. La maniera di così postula intrecciatura di rami, del portar questi, e riportare chiaramente sieno alle vescichette; dall'essere queste con maniera diversa applicate col loro piccolo piede, e l'essere prive di canali sanguigni pajono mostrare sufficientemente, non esser questa l'ovaja. Era veramente un lavoro più semplice, nè portava seco quel non so che di recondita maestria, che sogliono avere così importanti ordigni della natura. Mi sovviene ancora, d'aver violentata più d'una volta l'Ida, ed aperti più d'una volta cadaveri, per concepire, o vedere, come l'uovo già fecondato, o maturo, e spiccato da se dall'ovaja spezzati dirimpetto a fin solo quella d'una buccia comune, per incanalarsi nell'ovidutto, e non senza qualche violenza d'animo sono stato alla fine sforzato, rimettermi alla provvidenza della natura; ed ora, come potrà eredere sì di leggieri, che tutta questa l'ovaja, spiccata da non so qual cieca cagione, faccia un grande squarcio nella medesima, e senza dolore, e danno immaginabile alcuno di tutte quelle delicatissime parti, e per un foro, che appena può capire un sol novo, si porti tutta intera all'utero, ed in modo per avventura diverso dalle altre uova s'attacchi al medesimo, e cresca? S'aggiunga a queste mie nebbie, che il liquore, che contenevano, non volle mai indurarsi al fuoco, benchè tra più certi, e più plausibili segni delle

uova stesse de' quadrupedi venga celebrato da' suoi fautori: *Lignar enim, asserisce uno de' più stimati, in testicularum ovis contentus colligitur ramis colorum, saporem, ac consistentiam acquirat cum albumine in avium ovis contento* (b), e come in fatti già vidi nel famosissimo Studio della sua Bologna. Nè voglio tralasciare una grave ingiuria, che parrebbe farsi alla provvidenza della natura,

ponendo di superfluo le migliaia d'uova, dove poche son necessarie. Si stupisce (c) Graaf, d'averne novate fino a venti in un solo testicolo: e tutti non hanno tanta vastità di pensieri, che possano capire, come nell'ovaja d'Eva stesse nascosta, e rammassata tutta quanta l'umana prole, come vuole un grand'uomo. Nè vale il dire, che una gran Dama in un parto (d) fece trecento sessanta quattro figliuoli, ed un'altra mille, e cinquecento quattordici. Imperocchè, oltre che siamo lontani dal numero raccontato, può sospettarsi, se ciò sia vero, non accordandosi gli autori nel numero, o se pur è vero, su un comando del cielo,

non una legge della natura. Perciò non è convenevole ad un Filosofo il chiamare i miracoli, a patrocinar la sua causa, e farsi scudo coll'onnipotenza di Dio, per difendere i suoi delirj. Oltre a ciò potrebbe per avventura sospettarsi, che in que' tempi alcuni grossolani di vista, ne' quali anche gli Scrittori più venerati si contentavano di fermare attoniti gli occhi sulla sola scorsa delle opere della gran madre, avessero preso un cotai numero delle nostre vescichette per tanti omancini, ancor serati nella loro tanica, e sorpresi dallo stupore, ed ancora preoccupati dall'opinione del supposto miracolo, le avessero dichiarate per embrioni, e fossero poi cresciuti perfetti più per bocca della sola fama, che per ordine della natura, non volendo già credere, che questo fosse un inganno d'alcuno, che volesse adornare con qualche fine il proprio interesse collo strepitoso titolo di miracolo. Di più s'è osservato, che fuori dell'utero, e ne' maschi stessi formandosi qualche volta simili vescichette. Antonio Mazzacani, già Ose del nostro Jann, travagliato da una febbre alta lenta, e contumace, dopo una lunga, e pertinacissima stitichezza di ventre, si scaricò per un mese in circa dalla parte destra di un gran numero di membranacee ampollate, tutte simili col loro gambo alla pera, e piene tutta d'un cristallino liquore. Un giorno ne fece fino a trenta, le maggiori delle quali arrivavano poco meno, che alla grandezza d'un novo d'anitra, le minori poco più d'una palla d'un'oncia. Raccontò ancora Tommaso Bartolini (e) nell'

(b) Graaf *de Mulier.*  
Org. Cap. 12.

(c) Ivi

(d) Zwinger *de Com.*  
lib. 6. ex Schenck. de Part. Av. vent. lib. 7.

(e) Comi *Epist.* 26.  
pag. 92-93.

Epistole sue un poco dissimil caso, partecpatogli da Daniello Puerario. Un certo mercante, dice, travagliato lungamente da febbri, cacciò in varie volte dalla parte deretana un gran cumulo delle suddette, che tutte insieme avrebbero potuto empire un gran

[1] *Id. 1.  
Cmfr. 11.*

un gran vaso, al terminar delle quali fornì la febbre. Di queste ancora n'uscirono, se prestiamo l'edre al Solenandio (a) più di ducento dal sinistro fianco sotto la milza, per un foro satroglia della provvidenza della natura, d'un certo creduto idropico. Così all'aprir de' cadaveri d'ogni razza, è spesso l'inciampo delle medesime. Anzi Cordeo descrivendo un caso molto maraviglioso di simili vescichette, ritrovate in un aperto cadavero (b) *nullas partes (dice) supernarescipimus, etiam ad jugulum usque, inferiores quoque nullas, ne quidem proximum sedi locum, qua hinc seu cave non caperent vesiculas*. Sicchè vede V. S. Illustriss. che, chi non vuol porre in ogni parte, e in ogni fessio le uova, non sono uova le vescichette descritte.

[2] *Com. 1.  
ad Lib. 1.  
Hh.*

II. Nè posso credere, come piacerebbe ad altri, che sieno *idatidi*, o pur linsia stagnante ne' propri canali, che raffrenata tra un sostegno, e l'altro, che son frequenti, s'alza, e gonfi per ogni parte, e formi rialzi, o sacchetti rinudi. Perchè forse, o senza forse, avrei veduta una qualche valvola ne' menzionati canelli, e parmi ancora, che le vescichette dovrebbero essere in un medesimo corso col iamo, nè dovrebbero pendere dal medesimo in tante bizzarre maniere, quant'io razzamente descrivito. Così il sangue più grave, mentre si ferma pigro nelle sue vene, distende ben sì per ogni parte, tra l'una valvola, e l'altra, il tornano, ma non isforza la tenerezza pieghevole delle tuniche, per formare con loro, anzi fuora di loro quella varietà di vesciche. Il che ancora m'ha fatto entrare alcuna fiata in sospetto, se quelle, che veramente si chiamano idatidi, sieno formate come altri credono (c) da' vasi linsatici, più dell'ordinario dilatarsi, e statolli di linsia, non potendo concepire, come ereciuti, che e' sono, pendano più con sì picciolo, e gentilissimo gambo dal loro canale antico, come frutto dal primo ramo. Perciò mi fingeva, che la tardanza e viscosità della linsia ne' propri vasi dovesse cagionare in questi, in un certo modo, quello, che fa la varice nelle vene, essendo nell'uno, e nell'altro canale le valvole, e potendo l'uno, e l'altro fluido frenar fra quelle nel modo stesso la libertà del suo corso. Ma sieno quello, che vagliono, vanto, la sua origine da quello, che loro piace, se fossero cagione delle nostre vesciche, non potrebbero quelle distaccarsi senza qualche gran mutò da questa nostra fragilissima macchina; e non posso capire, come allora non si risentisse più tosto con sintomi nuovi la natura, non con sollievo così notabile riducesse ogni liquido all'armonia primiera, quietasse ogni torbido, e desse bando alle febbri più cotumaci. E finalmente mi si mostri questa numerosissima orditura di vasi, che tutti insieme ornin le interne pareti dell'utero, che forse potrei cangiare i miei pensieri.

[3] *Quart.  
Lib. 1.  
Emmelle  
11, ad al.  
111.*

III. Parrebbe per avventura probabile, che fossero un ammasso di certe ghiandoline, nuovamente scoperte, che chiamansi *vesiculae*; e particolarmente lo fossero quelle, che uscirono dal paziente nominato dal Bartolini, e più probabilmente da quello, apportato da me, per quella lunga, e pertinace stitichezza, che fu precedente all'uscita delle medesime, giacchè un diligente notomista (d) ne ha ritrovato nell'intestino (d) *ammasi di simil razza, che ne contengono più di ducento. Così ancora ne potevano essere in alcuna parte dell'utero, e rendersi visibili, anzi di così fissa grossezza per qual, che errore della natura, come al dire del Silvio (e) fanno quelle del plesso detto Co- (e) *Diut. roide, e staccarsi poi negli sforzi violenti coll'occasione del parto. Ovvero essere uno squarcio dello stesso utero, che, al dire d'un mio grande amico, è tesuto anch'esso di vescichette non meno, che la milza, e i polmoni. Ma parmi l'uno, e l'altro patire molti dubbj: quello, perchè non fu vedersi la vera idea delle glandule, mancando alle mie vescichette i vasi detti *escretori*, ed ogni canale sanguigno: questo, perchè non posso fingermi, come possa staccarsi un pezzo così portentoso dell'utero, non litoro dal sangue, e solamente gonfo, e statolli di linsia. Oltre a ciò, se mancano le parti, manca il loro uso. Come dunque invece di restare i pazienti all'uscita di queste con una salute sempre più languida, e vacillante, liberarsi più tosto da malori ostinati, e da contumacissime febbri? Il che ancora li vide accadere in una Principessa Romana, come mi accertò un medico d'Incorrotta sede, e come ancora è succeduto quest'anno in Reggio nella moglie di un cortesissimo gentiluomo. Nè perchè mi vedete apportare quasi sempre casi accaduti di fresco, stimare già, o dottissimo Sig. mio, che noone avessi saputo ritrovare tra le carte de' nostri antichi. E riverenza, che sughino portare a quelle anime grandi, lasciandole nel loro glorioso riposo, e non chiamandole, a richiare non senza dolore un altro uomo, un'altra medicina non senza sdegno.**

(f) *Prisca juvenis alio, ego me nunc domigruat (f) Ovid.*

*Graviter, hac atar moribus apta meis.*

Quasi dissi, che per lo più mi contento di riguardar poco addietro, ritrovando in questo fortunatissimo secolo tanto quasi che basta, senza disturbar i passati; anzi c'è di molto per far sudar i venturi, e mi pare d'aver motivo, non senza ragione, e quasi dissi, superbia, di ringraziar la natura,

(g) *..... e' l'io nacqui*

(g) *Petrar.*

*Che riservato mi hanno a tanto bene, pag. 34.*

IV. Ma sento un acutissimo ingegno, che ricetando con più maturo consiglio la cagione delle nostre gallozzole, coll'occasione d'un parto molto simile al nostro, rapportato nel (h) *Zodiaco Medico-Gallico: Persimili (h) Zodiaco enim (aliter) utrumque aqualis con- A. A. G. G. curriste, hoc est sanguinem mstrum in utero ossi- citum*

fali, che cootengono la forma, o idea delle cose, mediante i quali si dispongono a loro lungo tutti que' micellini, o ramicelli, che sogliono tessere le membrane, e cootepiremo, o dignare senza grande fatica, come in poco tempo si fa formata una fabbrica sì rozamente ingegnosa. Non posso credere così felice la sorte, che da un confuso tumulto, e bullicame di parti, possa far nascere, e crescere co' lor caoali, co' lor piedi, e co' lor requisiti nel loro essere, sì ben formate fatture. Vi scorgo dentro un oon so che di ricondimento, che non può farsi senza arte, o per dir meglio senza quegli strumenti, o principii, che sogliono, posti in moto, oon operare, se non cose determinate, e proprie. Questi duoque faraoon certi fali, detti da alcuni, *essenziali delle cose*, vera base, probabilmente delle nostre ampolle. Questi sono quelli, che oel corpo, ed anche fuori del corpo, perchè in certo modo agitati, e mossi, s'ingegnano sempre, dirò così, d'inchiodare, o disporre i ramuscelli, e le fila delle membrane. Questi sono quelli, che forse tessono quell'ingegnosa incrostatura del sangue, anche fuori delle vene, che formano le vesciche negli intestinali, o ventri, nell'utero. O vengano poi, come vuole alieno, da certe rasure di consumate membrane; o se faccia la natura conservare particolare nel sangue, per fabbricarne delle nyvve, occorrendo, delle quali, o si pompa, o bisogno, n'è molto abbondanza nel nostro corpo; poco importa, purchè probabilmente si veggia, nascere da questi, oon dal caso loostri lavni. E se io un luogo più, che in no altro fanno prendere architettura migliore, e di più stabile durezza, è privilegio particolare del feto, e delle condizionali tutte che vi concorrono; per dar loro, per così dire, l'ultima mano, e non è difetto de' fali. E se, o illustri Signore, chiedeste da me qualche esempio, per mio maggiore esercizio di que' sughi che anche tolti dal regno de' vegetabili, ed usciti, o spremuti fuori de' proprj canali, o nicchi, abbiano incominciata la sbazzatura delle lor fabbriche, vi apposterò l'osservazione, che fece, pochi anni sono, un mio dottissimo amico. Osservò on giorno nel raffreddarsi una certa vivanda, fatta dal solo sago d'ova con una tal quale porzion di farina, benchè cotta, e coosufamente rimiscolata; distenderà sulla sua superficie un bellissimo roneo, che, dalla base all'ingiù gettando rami sempre più corti, formava, come una rozza piramide. Nel fine di cadauo ramo s'innalzava una vesicicetra ritonda, la quale cominciandosi bellamente con esso lui, faceva comparire nel tesso la figura intera d'un grappolo d'ova, gettato, come a basto rilievo. Da ciò si vede, che benchè guasta, e smozzicata la struttura de' corpi, ed usciti anche quelli de' proprj alveoli, resta sempre frammeschiato coo esso loro un certo principio di tempera quasi disti, eteroa, ed incorruttibile, atto nato a risabbriccel

Tome II.

medesimi, a cui diamo per nome di *fale essenziali*. Né credeste giammai, che io dessi a questo qualche sorta d'ingegno, per disporre egli into a suo loco ogni arizola, e lasciandolo con certe parti di più arrendevole pasta, e ricorrendo dall'uno all'altro caso, ed intrecciando, ed incavalcando gli rami, formasse con arte sconosciuta la mirabil tela delle membrane. Voglio, che faccia tutto per forza della sua mie, e signora, posto prima in moto da un oon so che d'impetuoso, e facile, che peotetra per razzii pori di questa grazia mole, e che senza riposo alcuno agita tutto, e tatto flagella. Così voglio accosa, che si formino i consaputi canelli. Anzi m'è quasi caduto dalla penna, senza avvedermene, no altro pensiero, cioè, che tutta la consaputa struttura non sia, che una razza di pianta da se poliposa, fabbricata, come si vede a grappoli, e in quel sito così cresciuta. E se di più volessi concedere licenza alla penna, d'abbuzzare altri nuovi fantasmi del mio rozzissimo ingegno mostrerebbe quella, che formatosi prima no grao corpo membranoso, tutto lavorato di soli canelli, come accadeva alla moglie del Conte Monforte, per quanto narra il Platero (a) la quale membrana *usum corpus crassum, amplum fissilissim, multis appendicibus obtutum per uterum eiecit*; e s'incanalasse per quelli di quella sorta di fero carico, come ho detto di fali, e di rasure destinate alle membrane, il quale incalzato fino al loro lembo dall'aria interna, o dall'urto degli altri corpi, o per sermendosi io parte dietro la via lo qualche commessura aperta, o dabolmente rammarginata, ritrovandosi lo spazio più libero, egualmente per ogni parte si dilatasse, e gentilmente gonfiandosi formasse ne' fianchi e oel fine di queste le già descritte ampolle. Forse lo non disimil maniera, che somando i fanciulli dentro no talco coo un poco di siodo, fanno comparire lo cima di questo oon difformiglianti fatture.

E chissà, che non sia ancora un qualche ordine, che si ricerchi per lo nutrimento del feto, il quale nella sua natural posizione per la trasparenza delle tuniche, e del fugo, che inter si rimchiando, e per la piccolezza di tutto, si invisibile all'occhio de' riguardanti, come per tanti secoli sono restati occulti vasi della linfa, i vasi lattei, e tanti altri? Considerando nel oostro caso, non solamente imperfetto, ma ridotto ad on' estrema, e pazzosa magrezza il feto, non ricevendo, od consumando tanta copia di feto, che colà finiva; o e ringorgasse, e ne flagosasse di molto, dal che precin vizio, si desse mano all'aumento del già descritto lavoro. Come forse, o seoa forse accade alle idiatidi, e a tante ghiaodolose, per altro invisibili del oostro corpo. E chi a forte potesse imbatte ad aprire una qualche donna, che avesse oell'utero le medesime, osservando dove, e come se oe sieno, si

(a) Poi.  
Plat. Code  
XI. propo

D

potreb;

potrebbe con maggiore felicità venire in cognizione qual cosa kulero, ed a qual fine. Ma: dico io perdo la speranza. Tacea a voi, che ritrovandovi in una grande città, dove per la moltitudine di tanto popolo si confonde, per così dire, lo stemmone della natura, e si fanno domestiche le marine, vigili a recitare più d'una fiata, periscopate abbondanti così curioso fenomeno. Io intanto involto tra le mie tenebre poso meto-fisico sospettare, che prendessero da qualche corpo analogo alla placenta, che scissesi poi frammischiato, e non esserono cal sangue, o pura dalla stessa placenta che antichità alle volte si è fatta vedere intra tempore di pura natura, e dalla tunica interna dell'arteria, o de' vasi umbilicali, o dagli inguigni del feto; conciossiachè in tutti quelli luoghi possono generarsi, e crescere nella delicata maniera, tanto più, che in simili congiunture scorrono per tutto più gonfi dell'ordinario i canali del feto.

Vl. Se sia una sorta d'idropisia dell'utero, ritrovata prima da Aezio, seguitata da lunga schiera d'Autori, non voglio per ora cercarlo, per non irritarmi cogli altri, anche volta lunghezza delle mie ciance la vostra pazienza. Vi piego però anche per qualche poco a soffrire benignamente le mie imperiezioni. Besmo indagare, come le nostre vesciche sieno cagione di così atroci malori, e pertinacissime febbri, come s'è osservato ne' casi narrati di sopra, e se volessi guardar addietro, come raccontano Christoforo Vega (a), Valleriola (b), ed altri. Ma qui ancora si gioca a indovinare. Pute mi fo lecito sospettare, che il feto, che naosce dentro le vescichette, possa strangolare nel sangue per la macerazione di valvole, che non fuppi vedere nelle loro bocconce, e ne pure nell'interno de' loro cuagelli, se perco da quel continuo suffoio, al solito da parti, come pellegrine, e già separate dal sangue, si confonda, rientrandosi in parte, il moto placido, ed amabile del medesimo; s'urtino, si disluogghino in vario; e turbato modo le piccole moli di lui; e così ora turbandosi, ora confondendosi la giusta separazione de' sughi, s'attorciano, per così dire, s'intorbide tutta quella malia omoriale; dal che oe può nascere quella lunga serie di sintomi, che nell'istoria narra.

Vlll. Finalmente si libera la natura, o nell'uscire del feto, e delle parti, che scissasi staccano, delle quali può essere, come ho accennato, un'origine non ancora ben conosciuta, e diversa: per la picciolezza, e disaffinitade, che ha nell'istato suo naturale; o lasciandosi macerare nel feto, e in altri lavori il nutrimento dovuto; o cadendo pur essi col proprio peso, ovvero staccandosi la natura irritata co'movimenti efferatissimi, e d'ard; come spasmotici delle fibre dell'utero; o quasi con tutto il sistema di crisi.

Vlll. Nè vorrei già, o sapientissimo Si-

gnore, che voi immaginate, ch'io temessi per le rimo, operar la natura ne' modi, de' quali ho finora rozzamente parlato. È stato, a' dirvela sinceramente, più sullo uno sfogo di giovaotile penosa, e un'ostacolo, eccitamento alla virtù nostra, che una perita ricerca da fisico. Ho bramato solamente mostrarvi in uno stesso tempo il mio effetto, e risvegliare il vostro oobilissimo ingegno a indagar la ragione legittima di così raro successo. Ma sono già stanco di scrivere, e voi di leggere, per cui non voglio già dimandarvi perdono, per avervi così lungamente annoiato. E in colpa la vostra gentilezza, non il mio ardore, poichè quello, che in me adesso è necessità, fù in voi cortesia. Troppo strettamente mi legarono quelle soavi maniere, quegli insegnamenti così profittevoli, e nell'ottimo gullo de' favolosiolanti, que' sinceri, e prudenti consigli, quelle generose esibizioni, che pareva uclilero a gara delle vostre labbra, ec.

Di V. S. Illustriss.

Reggio, 22. Agosto, 1690.

*Disposit. e Obbligariff. Servitore, e Seniore.*  
Antonio Vallinieri.

RISPOSTA DEL SIG. MALPIGHI.

Illustriss. Sig. Padron mio Colendiss.

REndo vivissime grazie a V. S. Illustriss. intendendo compiaciuta d'onorarmi con la sua dottissima, e curiosissima scrittura, letta sopra il *Parto moraviglioso* seguito in Scandiano. Io l'ho letta con sommo piacere, poichè oltre la verità del caso, Ella l'ha arricchita con osservazioni curiose, e tante speculazioni, che si rende degna d'esser letta da qual si sia gran letterato. E già ch'ella ha avuto la bontà di favorirmi con così belle notizie, la prego a compiacermi, ch'io le racconti ciò, che sotto li 14. di Marzo, 1672. osservai in un concerto vano, gettato dall'utero con effusione di sangue, e datomi dal Signor Lorenzo Pagnelli famolo Pittore. In quello, oltre una mediocre dirò placenta, v'era un uovo, come di colombo, ripieno d'un ichore, che non s'accagliò poslo al fuoco. La membrana di quell'uovo interamente era bianca, e liscia, esternamente poi aveva attaccate molte appendici, fra le quali ve n'erano alcune piccole, altre grandi, e copiose. Quelle parevano sacchetti di diversa figura rotondi, ma lunghi, attaccati tutti al suo tronco, o vaso eferatorio, che terminava nella membrana dell'uovo, e parmi, che avessero una simil figura; Ella col suo giudizio vi farà sopra le sue ponderazioni, mentre io rassegnando a V. S. Illustriss. la devotissima mia servitù, e pregandole dal cielo un'intera salute, accio possa, esercitando il suo bel talento, e genio

(a) Lib. 2.  
fol. 106.  
r. 1.  
(b) Lib. 1.  
fol. 106.

e genio arricchisce la repubblica letteraria, le lo umilissima riverenza, e mi dichiaro

Di V. S. Illustriss.

Corticeola, li 4. Ottobre, 1690.

Dilettiss. ed Obligatiss. Servitore.  
Maestilo Malpighi.

# ANNOTAZIONI.

**S**i stupirà forse non senza ragione alen-  
no, e senza forse lo stesso nostro Signor  
Vallisneri, perchè abbiamo apportata una  
sua *Medica Osservazione*, e *Dissertazione*  
*Epistolare*, fatta 25. anni sono, cioè nel pri-  
mo suo fior degli anni, e ritornato appen-  
na dallo Studio celebratissimo di Bologna,  
come dalla data, dallo stile, e da' pensieri  
giovanili, e vivaci può facilmente com-  
prenderli; ma cesserà lo stupore, quando  
sistetteranno, averlo noi fatto sì per disen-  
dere il medesimo da una proposizione in-  
giustamente addossatagli dal *Difensore del*  
*Signor Nigrisoli*, il quale cita la menziona-  
ta Storia in suo favore, quando in quella,  
cioè che pretende, non asserisce giammai, e  
nella *Dissertazione* dice tutto il contrario;  
il per pubblicar nuovi lumi, nuove osser-  
vazioni, e riflessioni nuove, che con tal oc-  
casione ci ha comunicato, che possiam mol-  
to illustrare la medice, e naturale storia,  
ed in particolare spettante ad un così os-  
curo, e raro fenomeno. Ma ecco i motivi  
della letteraria contestazione del Signor Nigrisoli.  
Il col Sign. Ab. Conti, che riguardano le  
vescichette del nostro Autore, delle quali  
sinora abbiamo parlato.

Per mostrare il Sig. Nigrisoli nelle sue  
*Considerazioni intorno alla generazione de' vi-  
venti*, che *vi sono l'uovo dentro l'ovaie di tutte*  
*le femmine anche vivipare* ec. (a) apposta  
(oltre varie ragioni, riflessioni ec.) un'oss-  
ervazione da lui fatta in Ferrara in due don-  
ne l'anno 1687. e l'anno 1688. *Le uova delle*  
*quali cistodi* (sono sue parole pag. 17.) *per*  
*qualche tempo dentro una scatoletta, le feci ve-*  
*dere, a osservare a quanti ne furono curiosi,*  
*a volture afficarsi del vero intorno i principj*  
*della generazione de' viventi, e particolarmente*  
*del uovo.* Il perchè seguitando a impugnare  
il Sig. Sbaraglia, che nega le uova ue' vi-  
vipari, torna a stabilire la supposta verità  
del fatto, dicendo (b) *delle uova adunque*  
*della prima donna, la quale era in età d'anni*  
*ventasei in circa, ben complessa, e mediocre-*  
*mente carnosa, e maritata, anzi stata madre*  
*seconda di più figliuoli, essersi uovo, cin-*  
*que dall'ovaia sinistra, tre dalla destra. Dall'*  
*ovaie dell'altra donna d'età pure consimile, d'*  
*anni, cioè trentaquattro, e trentacinque, essersi*  
*sette uova, quattro dall'ovaia sinistra, tre*  
*dalla destra, e una essersi dall'utero, ec. e poi*

Tomo II.

co dopo: *Erano poscia l'uovo; ab'io essersi*  
*tutte d'una medesima grandezza, poco più*  
*di quelle sieno in uova delle trote, alle quali*  
*si rassomigliano assai, ec.* Sin qui il Sig.  
Nigrisoli.

Avendo preso a diffaminare questo libro  
il Sign. Abate Conte Antonio Conti in una  
Lettera stampata nel Tomo XII. del Gio-  
nale de' Letterati d'Italia (c) quando giun-  
gno (d) all'osservazione suddetta del Sig.  
Nigrisoli, forte maravigliatosi „ Sette uova  
(dice) in una donna, a otto in un'alt-  
tra fanno appunto quindici uova, e quin-  
di dici uova di donna è cosa sì rara a ve-  
dersi, che sino darebbe il gusto, e la cu-  
riosità della notomia a' Chinesi, i quali  
han per legge di non tagliar mai cadave-  
ri. Non videro altrettanto il Malpighi;  
ed il Litre, non che lo Stenone, il  
Voorzio, ed il Graf, e ch'io mora, Mon-  
signore, se ognuno di questi celebri ana-  
tomici non diverserebbe

(e) *Stupido, qual voto in Chiesa affissi;*  
mirando, e maneggiando quelle quindici  
uova, conservate nella loro scatoletta,  
come i conetti da Bergamo, ma compa-  
riamo scoperte a scoperte. „ E qui porta le  
osservazioni fatte dall'incomparabile nostro  
Malpighi, a dagli anatomici diligentissimi  
dell'Accademia Real di Parigi, che mostra-  
no, essere state trovate tre cose principal-  
mente finora nelle uova, cioè le *vescichette*,  
i *corpi gialli*, o *spongiosi*, e le *uova*, li che  
tutto brevemente descrive, accennando l'ar-  
dua difficoltà di ritrovare quelle, che vera-  
mente sono uova, e meritano il nome d'u-  
ova, e quanto rare, e di qual piccolezza. „  
Da ciò che si è detto (segue (f) il Sig.  
Abate) ha due cose ricavate il Malpighi.  
La prima, che nel corpo giallo si prepa-  
ri, a si adotti la materia, che si tra-  
smette nell'uovo; la seconda, che le *ves-*  
*cichette non sono uova*; vi si può agglu-  
mer la terza cosa, ed è, che finattantochè  
le osservazioni non saranno più attente, e  
copiose, vi sarà sempre pericolo d'ingan-  
narsi, prendendo i *corpi gialli*, o le *ves-*  
*cichette per uova*, come a molti è accada-  
to. „ E qui fa vedere, come il Sig. Ni-  
grisoli era in obbligo di più dichiararsi,  
per tor via ogni equivoco, e per far credere,  
che non avesse sbagliato, prendendo le *ves-*  
*cichette insinuate per uova*.

Accorse (aggiunge il Sig. Abate) il sof-  
petto il numero, e la grandezza dell'uovo. I  
più grandi anatomici appena ne contano  
tre, e le uova del Sig. Nigrisoli sono quin-  
dici. L'uovo ritrovato nel corpo giallo del-  
le vacche del Malpighi era poco minore d'  
un grano di miglio, e gli uovi ritrovati dal  
Sig. Nigrisoli nelle uova delle donne erano  
come gli uovi delle trote, ec. „ onde con-  
chiude il Sig. Abate, che è per arrischiarsi di  
dire, che i suoi uovi fossero idatidi.

Questa è la storia sincera, e pura della lite  
letteraria, che intorno alle uova delle don-

D a ne

(a) Confes-  
sione pag.  
315 -

(b) pag. 11.

(c) Transi-  
to Lagrima  
di S. Pietro.

(f) pag. 113.

ne verte fra quelli due dotti uomini, deggio di non tanto biasimo, come è paruto ad alcuno; imperocchè amenduni sono amatissimi del vero, e per illustramento di questo solo combattono. Intanto io favore del Sig. Nigrisoli è uscita una Dissertazione col titolo di *Defesa delle Considerazioni intorno alla Generazione de' viventi del Sig. Donor Francesco Maria Nigrisoli dalla Lettera Critica del Sig. Abate Conte Antonio Conti, inserita ne' Giornali de' Letterati d'Italia Tom. XVII. Art. X. pag. 240.* l'Autore della quale, che non curiamo di cercare, quando giugne al punto controverso delle uova di donna, esprime dal Sig. Nigrisoli, e negate dal Sig. Abate, così si è lasciato scappar dalla penna (a).

Del pag. 16.

\* Adf. f. l. Cur. f. German. Dec. 1. 1771. 9. G. f. 38. pag. 71.

Al secondo motivo (del numero delle uova) rispondendo, che veramente *fecit ovum una donna, e atto in un'altra i numeri an per troppo eccedente. E pure il Sig. Vallisneri (\*) sospetta, che una donna in Scandione abbia dato alla luce femmina in un'arpa; e femmina ovum in una donna sola è ben' altre, che sette uova in una donna, e otto in un'altra. Or se il Sig. Vallisneri sospetta, che una donna in un'arpa abbia partorito sei mila uova, che gran mal è, che il Sig. Nigrisoli affermi assolutamente d'aver ritrovate sette uova nell'ovajo d'una donna, e ottant'ovaj ovaj a' un'altra?*

Or veggia il Savio Lettore, se questa è la maniera di difendere il Sig. Nigrisoli, apportando una cosa, che non ha mai né lettrici, né detti il Sig. Vallisneri, anzi a chiare note impugnata nella premessa *Dissertazione Epistolare* al numero I. come già veduto. Siamo stati curiosi di guardare le citate *Attestazioni degli Accademici di Germania*, per veder pure, le così tutte, per abbagliamento, stata riferita una tale menzogna; ma non pare in quelle v'è l'ombra della modestia, a chi ben intende il linguaggio de' Letterati. Abbiamo solamente trovato un luogo, in cui nel descrivere quelle vesciche, dice *Ova, seu vesiculas*, dicendo poi sempre oegli altri luoghi *vesiculas*, in altri *mira & ingens vesicularum multitudo*, altrove *multa circiter globulis*, ec. *Sex milia vesicularum*, ec. e nel descriverle parlano sempre in genere semibionico, come *multae ex illis unius ramus suspensulas, alia rucum tim dissipata*, alia, ec. *Prospeximus, quibus vesicula appendicantur*, ec. *Reliquas in nuda massa vesiculas*, ec. Onde forte ci stupiamo, come quell'ingegnoso difensore s'ha attaccato ad una misera parola, che in questa storia è posta, si per cipiamente maggiormente, e far cader sotto l'occhio al leggitore on non lo che di consimile in apparenza alle dette vesciche, come sarebbono le uova delle donne, se si prendessero nel senso de' primi autori, che maleamente ce le descrivono; sì per un altro fine, al quale il Sig. difensore non ha badato, ed è, aver posto il Sig. Vallisneri, almeno per una volta quel nome con artificio, imperocchè sapeva, che

un tal ammasso di vesciche era stato preso da uomini dotti, e segnatamente dal Sig. Jacopo Grandi, per uova, e perciò anche nella sua storia volgare ve le troviamo una sola volta chiamate con un tal nome. Non perchè duoque tali le giudicasse, ma per impugnarle dipoi, come fece, le nominò alla sfuggita per uova, colla replica però immediatamente di *vesiculae*. Che non fosse tale l'intenzione del Sig. Vallisneri, lo poteva pur anche comprendere il Sig. Difensore, dalla promessa, che fa in fine della detta storia di Germania (se può dicesse, di non aver veduto altra, che quella) nella quale assicura di voler cercare: *An hydatides, an Regneri de Graafvaefim, an genus aliquod hydrops ab Aetie memoratum, an aliquid aliud medicis irreperitum, alias peculiari dissectione disquiram*, ec. Narra allora il Sig. Vallisneri, con glodica, va, riferendosi a dire, qual cosa s'immaginasse, che fossero, in altro luogo come s'è veduto nella Dissertazione sua.

Offerviamo di più, che il Sig. Vallisneri dà nella Storia varj nomi alle dette vesciche, ora chiamandole *gallioleae*, ora *membranaceae ampullae*, ce contorne allora il suo giovanile fervore lo trasportava; onde si poteva anche l'industrioso Difensore attaccare a questi altri nomi, e larghi dire cose le più bizzarre del mondo, e non mai sognate da lui. Certamente, se adesso descrivesse quel caso, lo descriverebbe in altra maniera, e se facesse la Dissertazione, la farebbe con altro gusto, e adopererebbe una più severa lima, moderando i periculi, galleggiando l'empito dello spirito, levando, mutando, aggiugnendo; ma allora *condemnamus aliquod arati*, che non essendo maturo, non poteva dare frutti perfettamente stagionati, essendo anche assai, che fino lo quell'età mostrasse quell'ottimo geolo di notare le cose rare, di conoscerle, di distinguere, e ricercare colla dovuta umiltà, e modestia la cagione dal suo venerato maestro, il quale tanto la stimò, e la gradì, che meritò non solamente le sue lodi, e che gli partecipasse un caso consimile (c) e gli pregasse dal cielo un'intera salute, acciò che potesse esercitare il suo talento, e genio, per arricchire la repubblica letteraria; ma ancora l'insel nel la sua opera postuma, dove pure, od per ombra, si vede, che l'avvisasse, che fosse uova.

Non sappiamo adunque, come scusare quel Sig. Difensore, coeciosissime, oltre al detto, se ha veduta l'istoria stampata fino al di là de' monti, non è credibile, che non abbia ancor letta quella stampata in Venezia nella citata Galleria di Miperva, colla Dissertazione Epistolare a canto, anzi ristampata dall'Albrizzi nella Prima Raccolta d'Osservazioni del nostro Autore l'anno 1750 pag. 148 e riferita nel Tomo V. del Giornale de' Letterati d'Italia Art. X. pag. 193. dove impugnava il Sig. Dandi, che

(c) Lettera del Medico, che studiava di sopra.

ne' suoi Fatti l'aven inferita sotto il falso nome di Friderico Sdrivi, non dicendosi mai né pur lui, che sieno nova, ma sempre *vesiciche*; onde non doveva quel Sig. Difensore, per difendere il suo maestro, fingersi una menzogna così ridevole, e che scoperta per tale pregiudizio più tosto alle sue ragioni, e alle altre autorità, che apporta, potendosi in egual maniera sospettare di tutte. E perchè dunque non citare la Galleria di Minerva, ch'è pure stata citata con onore tante volte dal Chiarissimo Sig. Nigrifoli, ovvero la *Prima* menzionata *Raccolta*, nelle quali ogn' Italiano poteva subito sincerarsi del fatto, e non cavar fuori un libro ultramontano, ch'è più tosto caro fra noi, acciocchè il leggitore venisse facilmente in chiaro del vero, e non fosse sforzato a stare sulla buona fede di chi lo cita? Bramiamo ne' nostri Italiani non solo la modestia, tante volte da più d'una penna lodata, ma la sincerità nel citare gli Autori, e le opinioni loro, e ci rallegriamo intanto, che lo stesso Signor Nigrifoli abbia scritto, mosso solo dal suo bel cuore, una lettera compitissima al Signor Vallisnieri (A), nella quale con espressioni vivissime l'assicura del grave dispiacimento avuto per aver inteso dal Signore Sancesiani, che abbia incontrato nella sua Difesa cosa, della quale non ne resti soddisfatto, non potendo esprimere a bastanza, quanta sia l'angustia, e la pena dell'animo suo, assicurando, che egli non ha avuto mano nella medesima; il che pure ha scritto ad altri amici, esponendo ancora con tutti sentimenti di molta stima verso il Signor Vallisnieri: del che ne siamo ben certi, sapendo, che un Letterato ingenuo, e dotto par suo non avrebbe lasciato correre né questo, né altri errori, che riescono più in suo, che in altrui pregiudizio; e però ha più occasione di dolersi del suo Difensore, che di ringraziarlo.

Nè, dato ancora, che il Sig. Vallisnieri avesse scritto quella menzogna, che non ha scritto, viene il Difensore a difendere nel punto né poco il Sig. Nigrifoli, perocchè l'addurra un inconveniente, non è sciorro il dubbio. Una maggiore menzogna non può provarla una minore, giacchè egli stesso confessa contra il suo maestro, che *veramente fette nova in una donna, e otto innu' altra è un numero un po' troppo eccedente*, che la buon linguaggio vuol dire, aver errato il Sig. Nigrifoli. Il forte della questione consiste, la provare, e far vedere, che le *vesicichette* osservate, e cavate dalle ovaie delle donne dal Sig. Nigrifoli fossero vere, verissime, arciverissime nova, e questo è quello, che a lui spettava, non citare somiglia uova supposte da altri vedute, il che, se veramente fosse stato detto, avrebbe anzi mostrato quel numero eccedente non esser uova. Nè basta il provare, che non erano idatidi, perchè potevano non essere idatidi, e nè meno esser nova, come ha

Tomo II.

fatto conoscere abbastanza il Sig. Malpighi, seguitato dall'Accademia Real di Parigi, e da tanti altri celebratissimi Anatomici, e come sorte sarà un giorno vedere con evidenza il nostro Autore. Ma giacchè il Signor Difensore mostra con tanta franchezza, come debbano distinguersi le idatidi dalle nova, raggugnandosi l'acqua contenuta in queste, e non in quelle, come non conobbe, non essere nova, quelle del Signor Vallisnieri, se nella stessa Relazione di Germania letta da lui videro queste precise parole? *Si decoueres igitur (le vesicichette) multum sua molis amitterent in se se concidentes, ac majores reddita, cumque unica illarum artilior foret, crassior evadit, & conclusus latex non viscidior, sed albidior apparet, idcirco ex unica vulnerata, tanquam artiliori, & per calorem contracta, liquor expressus ad aliquam distantiam exilitur*, ec. ed il Malpighi pur oella sua: *Folliculi membrana crassior fit (posta al fuoco) contenta vero lymphâ non crassescit*. Poteva pur credere, che il nostro Autore avesse letto il Graf, e che sapesse benissimo, come quel chiaro Scrittore volesse, che si distinguessero le nova dalle idatidi, laonde nel promettere il suo parere, non poteva aspettarsi altro, se non che negasse, esser uova. Nè finalmente è già credibile, che il Signor Abate Conti, quando scrisse, ch'era per *vesicicharsi di dire, che le nova del Sig. Nigrifoli fossero idatidi*, intendesse allora idatidi *morbide*, ma che intese le *vesicichette naturali dell'uovo*, che forse per accidente, o bizzarria chiamò con tal nome, come si conosce da tutto il suo saggio, e pestato discorso premesso, benchè in fine si servisse allora di quella voce.

Torniamo adesso al *Parto vesicolare*, e aggiugniamo alcune cose, per illustramento d'un costume così, e raro fenomeno, per dar lume a lame, e per vedere, se è possibile, di porlo in chiaro, giacchè il Sig. Vallisnieri ci ha favorito di darci ulteriori notizie.

I. Fra le opinioni, che nella sua Difertazione apporta, una va n'ha che pare non displicesse al grande Malpighi, ed è quella, che possono esser *un qualche ordine*, che si viderchi per *la natura del fatto, il quale per la sua piccolezza, e trasparenza sia nello stato suo naturale non visibile*, ec. Sentiamo le parole del Malpighi. „ *Ex his igitur patet (h) expositis vèsculas, & folliculos, licet raro observentur, proprio quasi ligamento appensos, non totale naturæ aberrationem indicare; sed analogia, simpliciter structura minus explere, quod in aliis conceptibus oblectura, & implicata structura natura celebrat. Interdum dubitavi, an hujusmodi vèsculæ vicariæ essent uterine placenta, quæ & ipsa est glandularum congeries. Quoniam tamen in secunda historia (ch'era quella del Signor Vallisnieri) preter vèsculas, placenta quoque observata est, idcirco ulterius meditari coactus sum. Constat*

Di 3

„ itaque

(A) Parere  
26. Decemb.  
1774.

Di 1774.  
Pag. 37.

Itaque ovum conceptus à primordiis in ipsa etiam cicatrice, secundum geminis, amio scilicet, & corio, involvi, in quorum interpositis spatii humor tractu temporis recolligitur, qui tandem factus communicatus auditionem, & nutritionem inchoat. Huiusque obiecto est mechanica ratio, quæ expositus humor in uteroque secundum recolligitur, in brutis, & præcipuè in ovis, corion valorem rete, quæ in pulmonibus observatur, evidenter irrigatur, & in eodem globosa corpora racematim locata sanguineis furculis appenduntur, & speciem habent glandularum miliarium; ideo dubitari potest, an ab his humor separatur, & sensum recolligitur in propria concavitate. In amnio autem ovis hæc observavi, amblicum videlicet eratum esse, & cum amnio continuatum, appendices subalbas diversæ figuræ promerere; sunt enim probèbilitatis sphyunculi, quorum nonnulli capitulo, lingorum instar, possunt, alii vero veluti tubæ extremo fine laxantur, plures quasi ramos germinant, & compressi omnes humorem fundunt. Contentus humor in corio evaporat.

Ex his igitur constare licet, corion præcipuè separare humorem, quem contento amnio sensum communicat, mediis sphyunculis, vel pororum bistibus. Hoc itaque sistuto videtur probabile, *congeriem vesicularum, seu folliculorum ligamentis, aut vasculis appensam, in morbois conceptibus, corii viciis gerere, & propriis loculis separatum humorem amnio, cui arcti hæret, communicare.* In ovo enim à me observato vasa, seu ligamenta, quorum finibus appendebantur vesicula, & folliculi diversæ figuræ, immediatè exoriantur ab amnio, membrana scilicet salsum contentum humorem in amnio, & exaratis folliculis non multum discrepare sapere naturam. Levius hæc à me enunciate ulteriori egent luce, quæ tempus fortasse dabit. Con quanta cautela, & prudentia espongo le cose sue il saggio Malpighi oggano lo vede, ed è molto probabile quanto egli col nostro Signor Vallisneri andò immaginando; nulladimeno, perchè ci sono altre storie d'autori gravi, ed altri pensieri, che pagano mostrare, poter essere accaduto non solo in ovis, ma in qualche altro modo la faccenda, perciò tutto andremo esponendo, & ponendo sotto gli occhi de' Letterati, senza impegno di sostenere, ac. elocchè egli stessi, confrontando dipoi una storia coll'altra, e i pensieri co' i pensieri, possano un giorno quella verità scoprire, che vuol essere con non pochi, e replicati indoli scoperta.

Torniamo a replicare la storia d'Aezio, per essere stato il primo, che le descrisse, per averle tutte alla mano. *Quam menses longo tempore fuerint suppressi, & imprægnatis impedita, sæpe humoris copia in utero confluit, & aliquando corpuscula qua-*

*dum velicæ feilis similia in ipso generantur, in quibus humor colligitur. Sequitur affectionem hanc tumor circa immum ventrem amplius, latus, fistulosus, & murmurans, velut in intestinis, in ambulando gravis, & spirandi difficultas, alvi excrementa graveolentia sunt, & menses, & conceptus impediuntur, & quæ prodeunt, nullo ordine servato deferuntur.*

Tulpio (a), dopo aver riferito l'opinione d'Aezio, vuole, che il detto abbia espressa propriamente quella specie di mola uterina, che altri Scrittori chiamano *acquosa*, della quale due volte ne aveva osservato un saggio a' suoi medei giovani, e ne riporta una storia così scrivendo: *Uxor Philippi Borealis afflicta aliquando mensis inordinatis, peperit tandem nasci quem pinguem massam continentem in se innumeras vesiculas, refertas partim aqua crocea, partim solo spiritibus.* Exceperunt autem non consertim, sed frustulatis. Sed partes hæc fuerunt tam frequentes, ut repleverint lermè integram ejusmodi stulam, qua aquam hauriant mulieres seniores. Qua mola excreta, effluxit utique tantum aquæ, ac sanguinis, ab irritata vulva, ut defecerit cerebrinis animo.

Il Valeriolà, ammazzato da tanti esempli, che per più di quarant'anni di pratica, avea osservati apporta due simili storie, non senza un grande stupore, e la cagione avidamente ricercò. *Loysona, (b) Roveroini civis Areletensis filia, viro nupta, florenti ætate, optimo corporis habito prædita, quam uterum gestare se existimaret, suppreffis mēibus, nausæ, vomitu, anorexia, & cæteris accidentibus, quæ prægnantibus evenire solent ætate, post sex, aut octo gestationis menses magnis abortis doloribus, ingentem parturit membranam globum, totum aquosissimis bullis, instar ovorum piscium refertum.* Erant autem bullæ rotundæ, tumidæ, pellucidæ, diluta sanie plene, lætidx, atque per omnem membranam, quæ intangebantur, disseminatæ, tanta quidem copia, atque numero, ut comprehendi posse nullo pacto viderentur. Dissectis ityio bullis, aquosa, & diluta sanies foetens emanabat, ad citrinum colorem inclians. *Membrana quidem raris, sed robusta tamen, ac firmis erat, tota in se conglobata, & innumeras bullis referta, atque præviabant.* Mulier post gravibus cum symptomatis spissum id membranarum eiecit, nempe vomitu, nausæa, crithris defecationibus, febre, delirio, convulsivisque quibusdam motibus, & uteri strangulatu. Tandem verò congruis remediis (quæ paulo post dicam) adhibitis, plene Dei beneficio convulsit. Idemque rursus à me visum in filia Constantiæ oblectricis, uxore Georgii pauperum tonsoris, quæ et ipsa partem membranam, bullis innumerais confertissimam post sex

(a) Historia, (b) Observ. Med. Lib. I. Cap. 320

III Historia.

(b) Observ. Med. Lib. I. Cap. 320

II Historia.

IV Historia.



„ Sex gestationis menses (& ipsa quoque  
„ decepta) exierit magnis etiam, ac gravibus  
„ symptomatibus conficta, sed & eadem  
„ quae quae a me nunc Dei curata.

IX. Storia.  
(a) Lib. III.  
fol. 100. e.  
12. d. r.  
lib.

„ Crisostomo a Vega (a) espone un caso  
„ anche più raro, per certe particolarità non  
„ così osservate negli altri. Dopo avere appor-  
„ tata la serie di molti gravi sintomi, che  
„ sogliono farsi vedere nelle femmine, che rin-  
„ chiudono nell' utero queste vesciche: „ O.  
„ mnia sanè hæc symptomata (conclude)  
„ patiebatur Leonora Sanctaren, quam vi-  
„ distis sex integris mensibus laborasse; at-  
„ que constantissimè contendebat, se in ute-  
„ ro parere factum vivum, quem moveri  
„ dicebat: at verb cemedis adhibitis, sex-  
„ to mense excrevit ab utero vana, & ad-  
„ miratione digna, quæ in pelvi magna sus-  
„ cepit obsterix, supra septuaginta vesicæ  
„ membranæ, ac membranis hærentes, aqua  
„ pallida plenas, castanea quantitas: septem  
„ vero fræssa membranis involata coloriscar-  
„ nis llemis: quorum quædam mediocritatem  
„ llemis humani æquabant: quædam paulò  
„ minora. Aqua verb multa erupit, & to-  
„ ta moles libras romanas duodecim appen-  
„ debat.

IX. Storia.  
Olib. III.  
fol. 100. e.  
12. d. r.

„ Sentiamo il Mercato (b) quel gran mae-  
„ stro de' mali delle donne, come tutto con-  
„ ferma, e coll'esperienza dimostra. „ Com-  
„ pertum est (sono sue parole), gravi-  
„ tationem degenerate in membranaceam sab-  
„ stantiam, globosamque, totam aquosam ha-  
„ bere, racemosis, invidis, pellucidis, & innu-  
„ meris plenis, aliquando cum senie fetida,  
„ & dilata: quam sanè figuram jam com-  
„ perimus in uxore bibliopolæ cusplam;  
„ & se vidisse testantur ex Neotericiis plu-  
„ res.

IX. Storia.

„ Lo Scalpazio nella prima Centuria del-  
„ le sue Osservazioni, Osserv. 70. ne apporta  
„ uno più distintamente descritto, e l'illu-  
„ stra colla figura. „ A muliere namque  
„ post novem menses imprægnata, organti-  
„ bus doloribus, magna hydatidum copia  
„ egesta est, racemorum more invicem sibi  
„ hærentium, membranis extrinsecus, te-  
„ nuioribus, ut videntur foetus, ambi-  
„ entibus. Et licet nullum ediderit foetum,  
„ pepererunt tamen more, locbiorum fluxum  
„ passa est. Copiosissimæ itaque vesicæ  
„ calthine inde, & racematis, velati uvæ  
„ botri, quinque insignibus ramis appen-  
„ duntur, qui a communi quasi trunco in  
„ centro locato exprorigebantur.

„ Ad alcuna diventa vizin abituato, come  
„ ne fu avvisato il nostro Autore dal Sig.  
„ Bernardino Bono, Medico dignissimo di Bre-  
„ scia. „ Ho per le mani (così gli scrisse)  
„ un caso simile a quello stampato da V.  
„ S. Illustriss. nella Prima Raccolta d' Os-  
„ serv. ed Esp. e ne trovo pure un altro,  
„ espresso in figura nella Bibbriquet des  
„ acouchiers fol. 101. ma trattato più a-  
„ scrittamente di quello, ch'è stato tratta-  
„ to da lei. Ciò, che mi par degno dell'

„ Inspezione di V. S. Illustriss. si è, l'ef-  
„ fer il mio caso recidivo la terza volta,  
„ mentre l'anno passato dopo nove mesi di  
„ gravidanza, con sbattimento, interrotto  
„ il suo sanguigno, e doloretti recurrenti,  
„ finalmente prima par' partori circa 300.  
„ vescichette, di grossezza, intresciamento, e  
„ liquor contenuto, coasimili alle descritte  
„ da V. S. Illustriss. All' 6. di Gennaio pro-  
„ fimo passato nel tempo in circa di tre  
„ mesi di cretula gravidanza, partori altre  
„ 20. vescichette; e di novo, poco tempo  
„ fa, la terza volta se ho partorito delle altre,  
„ così che pare quella Signora la madre  
„ delle vesciche. Per altro è di buon aspet-  
„ to, sanità, e gioventù. Brescia 6. Luglio  
„ 1713.

Fig. 11. 100.

„ Qualche volta esce una vescica sola piena  
„ d'acqua, che pub chiamarsi un concetto va-  
„ no, di cui qui ne faremo parola, perchè  
„ anche questo pub accender qualche lume.  
„ Ne racconterò un caso il Giffeno, comuni-  
„ catogli da Gasparo Volsio. „ Una barbi-  
„ toforis cusplam nostræ fiam pass com-  
„ gressu viri conceperat, sed tribus, aut qua-  
„ tuor post mensibus puerperia passa est.  
„ Nam una cum purgationibus, quas co-  
„ piofas, instar puerperæ, habuit, parturit  
„ membranaceam, interiori tunica utericali  
„ hæd æssimilem; hamorem aquæ refertum:  
„ Per octiduum post partum semper decu-  
„ buit. Ab eo tempore, quo conceperat,  
„ mentes illi fllebantur: neque tamen ven-  
„ ter accrescebat; crux dextrum intumescen-  
„ bat Molam esse quæ dixisset? Hæc illi  
„ quinquies accidit.

„ Federico Laffio (c) descrive una storia  
„ molto rara, e che pare, dimostra diversità  
„ d'origine di queste o simili protrusioni, rife-  
„ rita pure da Trofio Bonetti (d). „ Ratum  
„ est apud praticos, molas, si solæ sint,  
„ sæpè non solum plurimis mensibus, sed  
„ & pluribus annis in utero hærentes quibus-  
„ dam, & consensescere, imò commori, sem-  
„ per tamen vitam abscondere, ut mulieres  
„ iis laborantes citius, quam si absque iis  
„ fuissent, intereant. Hujus rei veritatem  
„ confirmat mulier gregaria, Norton nomi-  
„ ne, Dorchester habitans, quadragenaria,  
„ quæ molam abdomine utrisque, hydra-  
„ picorum instar in utero gessavit, sex plas-  
„ minus annis, fias nullo incommodo, aut pe-  
„ riculo, præter molestiam ex pondere per-  
„ ceptam. Hæc circa vitæ finem me voca-  
„ re jussit, rogavitque, ut a morte, quam  
„ in dies expectare dicebat, se se aperien-  
„ dam curarem, quoniam tantæ molis causa in-  
„ nocenteret, cum venter in majorem tu-  
„ morem, quam gravidis solet, elevatus es-  
„ set. Mox a morese sectionem suscepi, A-  
„ perto cavere nil culpi dignum inven-  
„ tum præter lævæ molam, etiam, ex  
„ pluribus vesiis, junctis magnis linc com-  
„ positum, quæ admodum erat crassa, & te-  
„ naci. aqua repleta, obdura, & intertex-  
„ ta multis fibræ ligamentis. Adnata verò  
„ erat

IX. Storia.  
(c) Olib. III.  
lib. 4.  
(d) Lib. 3.  
Pra. 1. 107.  
XXI. Olib.  
114

« *grai nigra, ut castello minimi separari poterit, quindecim ferè libras ponderant.* »

X. Storia:

Anche le due seguenti storie riferite dal Plateno danno molto da riflettere, per formare un'idea sola della generazione delle descritte vesciche, benchè uno sieno esattamente questi corpi membranosi della struttura de' menzionati. » *Comitis Montfortii*

Galeo Falco  
Platenus  
de Observ.  
p. 179.

« *uxor, (a) cum multis annis non conciperet, consilio meo usa, post varia remedia tentata, cum pessaria supponeret, membransum corpus crassum, amplum, fistulosum, multis appendicibus obnatum, per uterum ejecit, ab eoque tempore mox concepit, peperitque.* » L'altra del medesimo Autore è questa. » *Scuttheri* Ha deus conjux, sterilis mulier, pessariis quoque, me jubente, immixtis, simile corpus membranaceum, sed medio orbiculato, & in ambig in radiis crassius aliquot, stellae alienius instar, divisum, quorum singuli in multos ramos difeminabantur, stellam arborescentem maritimam, qualem Rondeletius depingit, eoque sicut Montepessuli vidi, ad amulum referent, ex quo singulorum dolore uno impetu deiecit. »

XI. Storia:

Il Sig. Giuseppe Lazioni, celebre per tante sue opere date alle stampe, favori il nostro Autore anch'esso, d'un osservazione da lui fatta, d'una mola vescicolare attaccata al fondo dell'utero. » *L. 23. Marzo*

(b) Ferrara  
26/7/1789  
16224

« *1688. (b) in una donna d'anni 39. morta d'idropisia, aperta alla preleza del Dottor dalle Monette mio amico, osservai gonfia la matrice oltremodo natata in mezzo l'acqua dell'addome, quella quale aperta osservai un'ammasso non piccolo di vescichette al numero di trenta, piene d'un umore limpido, quale posso al fuoco s'indurir. Queste vescichette erano formate d'una sola tunicetta assai sottile, quale ammesso di vescichette era attaccata con un piede solo al fondo dell'utero.* »

XII. Storia.  
(c) An  
mad. corp.  
ut. v. 17.  
p. 179.

Lo stesso degnoissimo Autore nelle sue *Ani- madversioni* (c) riferisce per sentenza del Deni, e del Kererigio uscì anche dalle donne non fecondate le uova, che giudica il nostro Autore più tosto corpi oviformi di una tazza particolare di vesciche. » *Nam tantum, aliter, ista ova in mulieribus vix annexis generantur, sed & in illis, quae hominis consortio privantur, si aui- madvertatur cum M. Deuss, & Kererigio, menstruz purgationis tempore, ova hac luntiliter progredi, etiam resistentibus fuminis; rupta cum sine ulla molestia, ac incommodo à vulva profluunt.* »

XIII. Storia  
(d) Ann.  
1686.

Ne' Giornali di Parma vi è pure questa relazione (d), cavata dal Giornale di Francia. Una donna di 20. in 21. anni nella Città di Bress, credendosi gravida di sette mesi, partorì un pieno pinto d'ova, attaccati l'uno all'altro da piccole fila in forma d'un grappolo d'uva.

XIV. Storia

In questo numero poniamo anche l'istoria, che si legge nel Zodiaco Medico Gal-

lico dell'An. 3. di Giugno Osserv. 1. per relazione del Sig. Pichart, di cui ha fatto menzione il nostro Autore nella sua Dissertazione, e di cui diamo ora la figura.

Il Sig. Dottor Alessandro Agnelli, medico di Salusio vera Patria di Prospero Marziano, avvisò pure anch'esso il nostro Autore (e) d'aver osservate continuate d'uova parte uscite da una giovane di an. 25. moltiplicate con un vecchio, le quali empivano un catino; » e credo, (diceva quel buon vecchio) ciò essere accaduto, per mancanza dell'archo vitale del marito, e degli spiriti deboli secondanti, i quali non poterono far altro, che dar moto a tutte le uova dell'ovaja, senza fecondarne alcuna bene, e perfettamente; onde si spicarono così mezze fecondate, o semplicemente alterate, e discesero attaccate insieme, e a' loro gambi, per la Tuba Falloppiana nell'utero, dove s'attaccarono, e riceverono il nutrimento dalla vigorosa madre, ma perchè non erano ben fecondate, tutte riuscirono vane, e pie. » ne di sola acqua, come vediamo anche qualche volta simili uova di Galline senza il suo roso, e piene di solo albume.

Tommaso Bartolli (f) narra, come in nobili matrona utero post mortem aperto, glabuli canerei, splendida sympha gelatinae pleni, inventi, quorum particulae etiam ante excreverunt, quam satis cedebat.

La quattordicesima Osservazione del famoso Ruischio (g) Anatomico ancor vivente d'Amsterdam, ed amico del nostro Autore, riferisce una rara storia d'una superfetazione, havendo una tal puerpera partorito un fœtulo ben formato, e sei ore dopo un'embrione, il cui fœticolo umbilicale era così pieno d'idatidi, che pareva una concettazione di vesciche piene di umore acquoso.

Il medesimo Ruischio nel suo *Tesoro Anatomico* sesto, mette quattro figure, in tante diligentissimamente intagliate, colle quali solo pretende di scoprire un così oscuro fenomeno. Queste sono (dic'egli) quattro pezzi di *Placenta uterina umana*, che conserva nel suo museo, così morbidi, e naturali, come, se poco fa fossero usciti dal corpo. Qui ne apportiamo le figure, tolte da lui, la terza, e la quarta delle quali dimostrano porzioni d'una placenta, che rimasero per alcuni giorni nell'utero, dopo l'eliminazione del fœto, dal che è evidente de' vasi sanguigni incominciano in varj luoghi a tramutarsi in idatidi. La quinta porzione di placenta mostra le idatidi, che in maggior mole appariscono, e la sesta dimostra la porzione d'una placenta, tutta quanta mutata in idatidi. Dalla descrizione delle quali chiaramente si capisce l'opinione dell'Autore, la quale, severamente sia certa, lo sentiremo in fine dal nostro Autore.

E molto considerabile l'istoria del Tolpio (h), riferita anco da Teofilo Bon-

Tav. 2.  
Fig. 2.

XV. Storia:

(c) Lett. 6.  
Luglio.  
1690.

XVI. Storia  
(f) Tra-  
nat. De  
Biblos  
mend 56.

XVII. Stor.  
(g) Prae-  
sent. Bous-  
sieu. A-  
nat. 1.  
1700. 11.  
Osserv. 14.

XVIII. Stor.  
116.

Tav. 2.  
Fig. 3. & 4.

XIX. Storia  
(h) Observ.  
lib. 4. cap.  
80

(a) *Ann. Prax. Lib. 1. cap. 1. §. 1.*  
 to (4), che mostra generarà le accennate  
 vesciche anche dentro le corna dall'utero,  
 e sopra il medesimo. „ Io cornubus ac neri  
 tuba, ut factum non semel animadvertit  
 J. Riolanus *Anthr. l. 3. c. 34.* sic  
 nobis contingit videre in eadem parte a-  
 quam hydropicorum, utero interim ipso  
 planè vacuo, ac nullo omnino humore im-  
 buto. Catharina Bonevallia, adversa va-  
 letudine, ob suppressa menses, aliquan-  
 diu a se, induruit tandem abdomen, incre-  
 scendo paulatim in eam molem, ut præpon-  
 dere aquarum novem annis molestissimè vi-  
 xerit, antequam aut laborum, aut vim inve-  
 nerit finem; quem tandem adepti fecit me-  
 dicis copiam insipienti miserum suum  
 cadaver: in quo præter omentum putri-  
 dum, jecur pallidum, lienem parvum,  
 ac intestinum colon loco suo dimotum,  
 videtur fuisse utrumque uteri cornu continuisse  
 novum circiter aqua, parisque libris, in-  
 clusas innumeris vescicis, quarum aliquas  
 etiam ostendebat externa uteri tunica, sicut  
 in vacuo ipsius non minima quidam occur-  
 reret guttula. Quam tandem remanens  
 Riolanus etiam similiter asserit observa-  
 tam in illis uteris, quorum cornua præda-  
 xere, quos commemoravit, fuit: „

XXI. *Historia*

Che si trovino molte vesciche morbose so-  
 pra i testicoli delle donne, ( non parlando  
 ora delle vescichette naturali linfatichè )  
 chiamate *idatidi*, è cosa tanto nota, che  
 non ha bisogno di prove, appottandone il  
 Graaf, ed altri molti esempi, e dando le re-  
 gole, come debbano dalle vere vesciche lin-  
 fatichè, ( che credevano nova ) distinguer-  
 si. Qualche volta le stesse vere vesciche pos-  
 sono farsi morbose, e crescere in forma d'  
 nova a una misurata grandezza, ogni vol-  
 ta, che il loro liquore non può avere il  
 corso dovuto. Basterà per molte l'istoria  
 del Vesalio ( b ) nella quale dice: „ *Dex-*  
*tri testis glandula miris modis non secus*  
 „ *excreverant, quam si novem, decemve an-*  
 „ *serum, aut struthocamelorum potius ova*  
 „ *ami inessent membrana, singula ovarum albo*  
 „ *non adumili, aut paulo crassiore oppietam.* „

Di queste naturali vescichette mostra po-  
 tre ritrovarsi in molta copia nelle Inter-  
 nate pareti della cervice dell'utero, le qua-  
 li non c'è alcuno, che abbia finora più di-  
 ligentemente descritte, e disegnate, del  
 Sig. Morgagni suo riverito Collega, che ci-  
 ta con molta lode, ed assegnazione il vero  
 lor uso ( c ). Queste pure osservò l'Au-  
 tore molti anni sono in una donna morta  
 d'affezione isterica, alcune delle quali era-  
 no così grosse, e piene di linfa, che ras-  
 sembravano idatidi; ma non erano veramen-  
 te, che le dette glandule vescicolari enor-  
 memente ingrossate, per lo ristagno fatto  
 entro loro di quella solita mucellagine, che  
 da esse geme, per gli usi noti.

Saremmo troppo lunghi, se volessimo ri-  
 ferire tutte le masse vescicolari, o vesciche,  
 che il nostro Autore ci comunica d'aver-

lete, e osservate in altre parti del corpo ;  
 onde ci contenteremo di riferirne alcune,  
 perocchè possono ancor queste dar qualche  
 luce alla scoperta della generazione delle  
 uterine. Il Riverito ( d ) apporta un caso af-  
 fal notabile. „ *Russicus quidam hydropicus*  
 „ *factus, abscessum passus est in dextra par-*  
 „ *te abdominis, eoque aperto infinitis pro-*  
 „ *pemodum vesicularum aqua repletarum nu-*  
 „ *merus egressus est, ad ducentarum numerum*  
 „ *excederet, idque per pluram diemrum spa-*  
 „ *tium, & sic omnino curatus est.* „ Mol-  
 ti esempi d'idropia vescicolare si leggo-  
 no appresso varj Autori, come nel Sennar-  
 to *Lib. 3. Prax. Cap. de Hydrop.*; nel  
 Tulpio, che osservò un'idropia ascite fatto  
 da copiose vescichette nel mesenterio, *lib.*  
*3. obs. cap. 34.* nell'Oesero nel suo *Ercole*  
*Adipos.* pag. 141. dove riferisce molte di  
 queste idropie vescicali; nell'Orsio *lib.*  
*10. Obs. pag. 513.* e segg. nel Bartolino  
*Cap. 4. Epist. 570.* che vide un ascite da  
 varia vesciche nell'omento piene di siero ;  
 Si legga pure Testolò Boneto *De Fenis.*  
*Tumora, Hydrop.*, ec. dove pose varie im-  
 magini d'idropici tutti fatti dalle sudde-  
 te vesciche, come trovate nella membrana  
 detta *adiposa*, e nella regione de' lombi,  
 fra'l peritoneo, e gl'intestini, in tutte le  
 viscere, occupanti l'infimo ventre, da mol-  
 te nella propria tunica involte, in tutte  
 le parti del ventre inferiore, fra'l perito-  
 neo, e la cute dell'addomine, e fra l'ad-  
 domine, e il peritoneo ramassate. Fra l'  
 casi curiosi, che narra, due non ci pare  
 diritto di trasfasciare, l'uno di è „ *Pyloricus*  
 „ *quique, & cystides ( e ) invicem canne-*  
 „ *ras, humorem, quem atheromata con-*  
 „ *tinenter, magnitudine varias quasdam*  
 „ *ovo columbino aequales, majores, mino-*  
 „ *res, tanto numero, ut capacem patinam*  
 „ *implere collectæ potuissent, excretas scio*  
 „ *ab aromato polia Genneti D. Savonarria,*  
 „ *anno 1662.* „ L'altro è più mirabile,  
 perchè più raro, imperocchè „ *non per al-*  
 „ *vum, sed per os simillimos globulos longo*  
 „ *tempore sator Genevensis ab assumpto*  
 „ *emetico excrevit, qui pancis post horis*  
 „ *interiit.* „ Sopra lo stesso cuore ne sono  
 state osservate ( f ) sopra i reni ( g ), e  
 spesse volte sopra le meningi, e sopra il  
 cervello, come sa chiunque non è affatto  
 ospite nelle mediche storie anatomiche, e  
 finalmente non c'è parte del corpo, parti-  
 colarmente membranosa, in cui qualche vol-  
 ta non sieno state vadate vesciche.

Non possiamo però trasfasciare una storia  
 che riferisce, perchè di questa se ne serve  
 con molto utile il nostro Autore, cavata  
 da Gianjacopo Wespéro, e nella Bibliotheca  
 Anatomica trasportata. Fa maraviglie il  
 Wespéro d'una fanciulla nata senza cervel-  
 lo. „ *Caput ( afferma ) uti molis convexa,*  
 „ *rubicunda, anfractuosa, similis fere cere-*  
 „ *bro jam demodato, sine cranio superioris*  
 „ *sed testum cute capillata. Separata cute,*  
 „ *statim*

(d) *Obs.*

XXII. *Historia*

(e) *Thom. obs. 1. 1. 1.*  
 (f) *Thom. obs. 1. 1. 1.*  
 (g) *Thom. obs. 1. 1. 1.*

XXIII. *Historia*

(f) *Thom. obs. 1. 1. 1.*  
 (g) *Thom. obs. 1. 1. 1.*

(b) *Lib. 1. cap. 1. §. 1.*

(c) *Aberr. Anatom. 3.*

XXIV. *Historia*



conteneva, era a giudizio del sapore, insipidissima. La divide in tre parti, e depone tre vasetti la 'posta sopra le braccia. In una infuse aereo, nell'altra polveri alcaliche, nella terza nulla. Della prima se ne rappigliò una gran parte, che raffreddata restò appiatta nel mezzo a soggia di nube bianchiccia; la seconda restò torbida, e confusa; e la terza lubrica, e limpida, essendo solo nel fondo calata materia alquanto densetta, e nella superficie, e ne fianchi fattasi una gentile pellicella.

Aperta la seconda vescica, la trovò corredata delle sue due tuniche, vota d'acqua, rimbombante solo d'un'altra piccola, e gialla vescichetta, con un poco di siero viscoso. Osservò, che non solamente la seconda tunica, ma anche la prima erano sterminatamente aggrinzate, le quali disse, vide, che la vescica doveva essere grande, come la maglietta descritta, ma raggricchiata per lo siero, che doveva avere trovato qualche foro per cui trapelò, e fu riassorbito o da' linfatici, o dalle vene.

Trovò nel lobo destro d'un'altra vacca impinguita una vescica simile alla prima descritta. La trovò nuotare nell'acqua, ed essendo dovuto uccider di casa per le sue visite, restò al fuoco sul ore. La trovò tutta raggricchiata in se stessa, ed aperta non vi notò dentro né meno una gocciolaccia di siero, benché ne fosse prima piccolissima. L'acqua del vaso con quella della vescica insieme colata, era quasi tutta sfumata, e la restata era ancor liquida. La tunica seconda della detta vescica, disse, era assai più grande della superiore, e era pure intra l'una; e l'altra quella vescichetta mollecia accennata. Da ciò si vede, come aette ne viventi, dato un gagliardo moto a quelle materie, possono trovare scissure, e pori proporzionati per uscire, come nel primo caso era succeduto per opera della natura, nel secondo dell'arte.

Aperto un bue vecchio gli 8. Aprile, aveva una vescica di sterminata grossezza nel lobo sinistro del polmone. Era piena di limpidissimo, ed insipido siero, il quale né pure s'acquagliò posto al fuoco. Era dotata delle sue due tuniche, sempre l'una dall'altra divisa, e sempre colla descritta materia gialliccia infra loro. Volle pazientemente distendere la seconda tunica, tutta in innumerabili piegoline increspata, per vedere quante volte era veramente più grande della superiore, e trovò essere tre volte maggiore.

Quella veramente è rara, e da un canto apre molto lume alla generazione delle vesciche. Condotti tre paia di buoi al macello, anove n'era assai magro, benché governato, come gli altri, ch'erano divenuti pinguissimi. Trovò in quello il fegato livido, e molto duro, nel lobo destro del quale appariva un grosso tumore rotondato, che passava dall'un canto all'altro del

lobo. Era al di fuori biancastro, ed irrorato co' suoi canali sanguigni, molto intrinsecato e intralciati tra di loro a soggia di rete. Cavato dal fegato vide non essere, che una grande vescica, quanto un uovo di polta d'india. Nel tagliarla, sentì la tunica densa, dura, e come nervosa, della grossezza della epsta di un coltello, che verso la parte interna appariva sempre più bianca. Dove s'incalava nella sostanza del fegato, si uolva talmente ad essa, che non poteva staccarsi senza lacerarla. Avea sopra di se tre tubercolotti rotondi, pieni d'una poltiglia giallastra, e di materia tartarea, o reposita. Aperta la grande vescica, la osservò guernita d'un'altra tunica, questa rugosa, e cavernosa, tenera, e facile a dividersi dalla superiore, come se se, collando, come di varie lamine. Stava appiccata a questa tunica interna una materia densetta, di consistenza simile al siero, e gialliccia, posta in grossezza diversa, benché ne fosse tutta quanta palmata. Era questa materia pure coperta da un'altra gentilissima tunica trasparente, e tenerissima, che anch'essa facilmente si distaccava, e lacerava. Tutto il cavo poi era pieno d'una linfa giallastra, dentro la quale annegava un'infinita quantità di piccole, e trasparenti vescichette, o gallozzollette piene d'un limpidissimo liquore. Non erano d'eguale grossezza. Le più minute erano, come grana di panico, e le due più grosse, quanto una nocciuola per cadauna. Altre poi erano della grossezza d'un grano di miglio, altre di frumento, altre di un pisello. Molte delle piccole erano ancora attaccate, e come incaltrate nell'ultima tunica, alcune ammonitellate, ed altre solitarie. Nel siero proprio non galleggiavano, né andavano al fondo, ma alquanto sotto la superficie nuotavano. Questo siero, o linfa della vescica grande assaporato era insipidissimo. Postane una parte in un vasetto al fuoco leno s'acquagliò, quasi come la chiara dell'uovo, calando alquanto di mole, e facendo sulla sua superficie un velo, o tunicetta simile molto all'ultima interna comune tunica descritta. Cotte alcune di quelle patanti vescichette nell'acqua comune calarono alquanto di mole, s'ingrossò, s'inalbò, e s'indurì la loro tunica, e la loro linfa non era affatto rappigliata, mentre era seco rimiscolata un poco di sostanza acquosa. Poste altre di quelle vescichette (senza porle nell'acqua) vicine al calore del fuoco, s'indurirono, come l'albume delle uova, restò bianchissima la loro sostanza, ma calarono molto di mole, il sapore, e l'odore era simile al sapore, e all'odore delle uova comuni. Alcune però di quelle, ch'ebbero il calore troppo subito, e intenso, e ch'erano delle più piccole, si seccarono, e assunsero quasi tutta la loro interna sostanza. Le due maggiori si fecero non a indurirsi, ma finalmente lo fecero, e

potò,

XXXX  
libera.XXXX  
libera.XXXX  
libera.

notò, e che nel tempo, nel quale queste si espigliavano, si farebbono corte, l'uno dopo l'altro, quattro uova di gallina. Osservò finalmente, che quel ramo di canale bilioso, che cadeva le sponde della grande vescica, avea la tunica di straordinaria grossezza, e verso il fondo, in vece di alargarli, si restringeva, in cui trovò un poco di bile verdastza, e viscidissima, e dentro a questa impiantato un verme vivo, della tazza di que', che soggiornano nel poro biliario delle pecore, e de' castrati.

Mostrata dal nostro Autore la facilità, con cui io ogni animale, e io ogni luogo si fabbricasse la natura delle vesciche, si prede anche la prova di far vedere il simile nelle piante. Nasce, dicono i Botanici, nell'abete quel liquor, detto *Aggrima*, o *Olio d'Abete*, che si raccoglie dalla corteccia, e dai rami, prendendosi cura *vesciche* le quali gonfiandosi, fanno segno, che quivi sia il liquore. Sono a tutti ante le Vesciche degli olmi, dentro le quali soggiornano insetti, che si cibano dell'umor della pianta, che geme, e vola dentro le medesime. Nelle querce, ne' pioppi, ne' fagi n'ha osservate di moltissime maniere, tutte nascenti dalla tosta, o poutura d'insetti, dentro cadauna delle quali il suo verme si nutre. Insieme galizaolette ha notato nell'erbe, e segnatamente nelle foglie dell'edera terrestre, della viticla, et. delle quali tutte se darà un giorno contezza, se avrà zelo, e vita. Si conosce finalmente con le areche fuori de' corpi viventi le materie lubriche, e viscidie in durevoli vesciche si condensano. La *Festagine* di Plinio, riconosciuta da *Ferrantia imperato* (a) non è, che un'ammasso di cilette, dove erano state rinchiusa le uova di un animale marino. Quella *mocellagine*, che invola le uova delle rane, delle botte, e di altri acquatili, o anfibii animali forma attorno a cadauna una gentile vescichetta; e finalmente, come in ogol liquore, che abbia alquanto del viscido, dal solo ibatterlo, o dalla solaria rinchiusa le vesciche s'ingenerino.

III. Premessa questa luogo, ma non inutile serie d'osservazioni, si vedete, come in tutti i regni animali si producono facilmente le vesciche, ponendo così sotto l'occhio in breve giro di carte, quanto la natura opera in tanti viventi, acciocchè il saggio medico, e filosofo, paragonando l'una cosa coll'altra, e prendendo luce da tutte, stabilisca qualche più certo sistema, o almeno non si fallace. Apporta la sua ragione, perchè non ha traslatate tutte le storie latine in italiano, come sogliono adesso far molti, e fra gli altri i *Franzesi*, ma risponde, perder di molto quella storia, o quel detto d'oo' autore, portato dal suo idioma in un altro, saltarsi sovente i sensi, perdere il loro nomenclatio, quel non so che d'espressivo, che avea l'autor

nell'idea, e finalmente perdere anche il lettore sovente l'intera fede, che quella sia, o possa essere il vero scolo, o la vera intenzione di chi lo scrisse.

IV. Prima di passare a giudicar cosa alcuna della generazione delle vesciche dall'utero, premette alcune proposizioni, che gli pajono poterli cavar sicure dalle predette storie, od osservazioni.

1. Che non solamente nelle donna gravide, ma nelle non gravide si possono osservare vesciche, e molti membranose ulcerati dell'utero.

2. Che non tanto nella placenta, quanto nel funicolo ombilicale, e sopra la membrana involvente il feto si generino vesciche.

3. Che si generano pure nelle trombe, Fallopisoe, o sopra le ovae, o sopra l'intero stilo, e in ogni parte delle medesime, o del medesimo.

4. Che ogni parte del nostro corpo, particolarmente membranosa, vasculosa, ogianulosa o può essere secondissima produttrice.

5. Che qualche volta nascono nell'utero molti anni, qualche volta pochi, o più mesi.

6. Che alcune femmine, le quali sono sterili, cacciato da l'utero, a forza di rimedi, particolarmente locali, o con corpi membranosi, e filiformi, analogo alle nostre vesciche, divengono feconde.

7. Che le vesciche possono uscire dell'utero, ora solitarie, ora ammassate, o copiose, cioè alcuna volta una sola, alcuna volta più, alle volte tutte a una membrana attaccate, alla volte appese solamente a canocelli, o fila, come grappoli d'uva.

8. Che le vesciche sono ora terzate da vasi sanguigni, ora, e per in più, senza un minimo loro vestigio, ora sono solamente serpeggianti infra le medesime.

9. Che ve ne sono delle naturali in molte parti del corpo, e segnatamente in quelle dell'utero.

10. Che si danno vesciche pregna d'altre vesciche.

11. Che l'acqua delle vesciche, parlando in generale, ora si quaglia, ora non si quaglia al fuoco.

12. Che col feto, o senza feto, colla placenta, o senza placenta possono generarsi.

13. Che apparir possono di condizione diversa, coforme i diversi luoghi, o a diversi tempi, o a quali si sono generate, o ammassate.

14. Che molte solitarie si trovano affezze a morbose, e alcuna con dentro vermi, e con altre materie strane, li che non solo negli animali, ma nelle piante si vede.

15. Che la natura non ha nulla di più facile, che generare, o far apparire vesciche in ogol sorta di vivente, io ogni

XXXI.  
Storia.

XXXII.  
Storia.

XXXIII.  
Storia.

(a) Maria  
Stora alla  
cattedrale di  
Pisa.

pianza: e in ogni liquore, che abbia un poco del viscofetto.

V. Già prefuppoppo riflette, che qui bisogna distinguere, per tanto particolarmente di quelle dell'etero, altrimenti sempre più ci confonderemo, non essendo tutte le vesciche, ch'escano del medesimo, o che in lui, o nelle parti a lui spettanti si ritrovano, d'una maniera medesima: imperocchè egli pensa, che altre sieno semplici svilupamenti, o manifestazioni di ordigni prima invisibili, e coll'aumento loro rendasi visibili, spettanti al feto, o al nutrimento suo: altre sieno produzioni morbose dell'utero, o parti sue, analoghe a' polipi del naso, a' funghi delle membrane, o ad altre simili escrescenze: altre effetti della lina, o siero, o fugo nutritivo viziato.

VI. Le prime sono quelle, ch'escano sempre da donne fecondate, o con i feti, osservati sempre in questi casi, mancanti, cioè o mostruosi, o consulti nell'uovo in forma di mola, o che escano colle uova, piene di solo alume, detta *concreti vani*, o sopre, o colle medesime, in qualsivoglia non ordinaria maniera, violette, e gialle. Le seconde sono quelle, che appariscono in donne non fecondate, anzi per lo più, ch'erano per lo avanti sterili, o alle quali non fluivano le sue purgazioni. Le terze sono quelle, che per ordinarlo si trovano dopo morte nelle sezioni de' cadaveri, o che anche nel tempo che vivevano, si lasciavano sovente vedere. Prova colle storie riferite facilmente il suo assunto, apportando gli esempi di cadauna maniera, il che potendosi fare oggonora da lei col rivolger l'occhio addietro, sopraffederemo, per non partirci dall'amica brevità, di farlo.

VII. Il principale delle presente ricerca si è, sapere, qual cosa fossero le vesciche, e i cancellioli, a' quali erano appese, che escivano dalla puerpera di Scandiano, o da altre simili, raccontate nelle suddette storie, di donne già fecondate. Per trasfondere tutte le opinioni più deboli, e che a prima giunta per false si riconoscono, come quella del Valerolo, degli Autori del Zodiaco Medico-gallico, e di tanti altri già menzionati nella Dissertazione, o non menzionati, a' quali pure si potrebbero riveder le cose, si riduce a due sole, che giudica le più plausibili, e le più probabili, cioè a quella del suo maestro Malpighi, e a quella del famoso Ruifchio, due gran segretari della natura, e due gran capi dell'anatomica famiglia. Difamina l'una, e l'altra, e inclina col ragione a credere più verace quella del suo Malpighi: sentiamo le sue ragioni. Se questi grappoli (dice) di gellozzole, o vescichette si trovassero solamente nella placenta, avrebbe un gran fondamento il Ruifchio d'asferire, che ella so. Le è di queste fabbricatrice. Ma si trovavano alle volte immediatamente applicate all'ampio; dunque possono essere prodotte da altre

Tomo II.

parti concernenti al feto. L'istore del Malpighi chiaramente lo dimostra, e così quella del Valerolo (s. 3.) nella quale apertamente descrive *membranasum globum, item aquosiss bullis, inter ovarum piscium refertum*, ecc. e poco dopo *membrana quidem tenuis* (ecco l'Amnio) *sed robusta tamen, ac firmior, nata in se conglobata, & innumeris bullis referta, aigue preteritis*. Questi non la menziono di fila, o di canelli, o filole, o zami; a' quali fossero le vesciche appese, come sono appese quelle io forme d'un grappolo d'uva, ch' elegantemente disegnate ci fa vedere il pulcritissimo Sig. Ruifchio; ma nel caso del Valerolo erano tutte immediatamente applicate alla membrana, & per *omnem membranam diffundata*, che avrebbe avuto da circondare il feto, se anche quello non fosse stato un concetto vano.

2. Per relazione del medesimo (s. 17.) il suo cilo umbilicale d'un embrione era così pieno d'idatidi, che pareva una concatenazione di vesciche piene di umore acquoso. Dunque per sua ingenua confessione non è sempre la placenta, che di vesciche sia piena.

3. Vuole il detto Autore, che accada questo fenomeno, quando la placenta rimane, dopo l'escisione del feto, per alcuni giorni nell'utero. Ma abbiamo veduto, ciò accadere per lo più in aborti, o in *concreti vani*, co' quali immediatamente, o anche prima le vesciche erano ascite, o andavano nascendo.

4. Non è così facile de' concepirla, (beati che altri lo dicano, oltre il Ruifchio) come la placenta. Rapido nell'utero dopo il feto, più tosto non s'impadrisce, e non esige, o, come suole, funestissimi effetti, non che si converta in idatidi: non ben capendo, come spariscano effetto, e si cancellino tutti vasi sanguigni, e come la parte sana, e grossa del sangue in poco tempo diverga tutta quanta limpidissima, e fortil lina; il modo più probabile, che quelle idatidi già vi fossero, fino quando v'era il feto; e se in questi casi tardi la placenta ad asfere, e non produca effetti funesti, sia appunto, perchè è piena d'idatidi, le quali si di legieri ooo s'impadriscono, come fa il sangue, troppo facile a ribollimenti furiosi, a fermentazioni, e a corruttele.

5. Le arterie, e la vena umbilicale sono di tueiche, come fa ognuno, di grossezza diversa; ma i cancellioli erano cotti di tecnica eguale: dunque non erano formati da' seddetti vasi.

6. Non è nè pare sì facile da' concepirla, come i Sini delle arterie, e delle vene, duranti per tutte la placenta si convertano in tante vescichette chiuse, come accenna il Ruifchio, sapendo ognuno, che sono aperti, se dee dalle uoe entrare il sangue nelle altre, per la necessaria circolazione del sangue; anzi per osservazione del Leveoocchio, e dello stesso Ruifchio la vena, e l'arteria sono un solo vaso continuo.

7. Abbiamo veduto nella storia veramente

E

raa

rara del Vespiero (f. 15.) che ogni vescicella, che stava in luogo del cervello, *minuifima, ac rutilis vasis decorabatur*, e che per *spatia intermedia vasa sanguinea medebatur*; e ciò perchè quella parte è sempre piena di vasi sanguigni, non ripugnando; che vi fossero le vescichette, e i medesimi. Dunque

Tav. 3.  
Fig. 149

anco nella placenta dovrebbero essere le vescichette, e i vasi sanguigni, essendo due cose differenzialissime, e come in fatti si vede, esservi gli uni, e le altre oe' tre primi pezzi di placenta, che mostra.

8. Si veggono migliaia di vesciche, come nel caso del nostro Autore, e si vede ancor la placenta; dunque quelle possono essere generate anche da altre parti attinenti al feto, e non sempre da quella, il che solo bastò, a muovere quella grand'anima del Malpighi, a diversamente pensare.

VIII. Impugnata l'opinione del Ruifchio, passa a stabilire quella del suo Maestro, che anch' egli asseriva nella sua Dissertazione. Itricata oltremodo, e grave è la questione, per quali strade, passi, e come si crebi quell'umore, in cui nuota il feto, il che è necessario, che il nostro Autore prima ricerchi, se dee metter in chiaro la sua sentenza. Due sono le principali opinioni: la prima, che vi sieno vasi particolari, alla foggia delle vene lattee, o de' linfatici, che assorbano dall'utero il liquore notturno, e diamat per la placenta vadano poi a unirsi più tronchi verso il funicolo ombilicale, e così lo vasi, e per quello si rampichino infra la vena, e le arterie, d'indi serpaio nel corion, si dividano di nuovo, e fra le spongiose sue tuniche penetrando, s' aprano la via verso l' amnion, del quale poi vomitano il lor liquore dentro la cavità, dove il feto nuota. L'altra opinione nega, come favolosi i cunaletti descritti, non ammettendo dal funicolo ombilicale che tra maniere di vasi, cioè due arterie, una vena, e l'uraco, pensando, che l'umore, in cui nuota il feto, si separi dal sangue solo, per mezzo di *certi follicoli, e macchietti, che sono nella membrana del corion*. Ciò comprendono particolarmente dal corion di varj animali, oel quale le dette scaturigini manifestissime sono, benchè in quelle del feto umano oscurissima. Ma concediamo, per ora, dice il Signor Vallisneri, che il liquore, in cui nuota il feto, sia portato al corion dalle sole arterie, è solenne certamente nella natura, che non si faccia separazione alcuna di liquor da liquore senza qualche particolare ordigno, che chiamano *follicolo, o glandula*, o prendiamo questa per la sola estremità delle arterie diversamente figurate, e a modo di labirinto intrecciate, o per un ordigno, o setto, o vaglio diverso da quelle, e a quelle solo strettamente rammarginato, e connesso, tornando quasi tutt'ooo, e facendosi come una lite di nome. Se così dunque va la faccenda, fatanno le la-

minette, che *compinguntur* *l'icorion* non altro, che una continuata serie di *glandula, o follicoli, di canali vasi, o sifuncini*, per portare, separare, e derivare quel limpido liquore dentro l' amnion, e il cavo suo, e perciò tutti gli autori confessano, eostare il corion d'una membrana tutta *villosa, e spongiforme*. La qual cosa s'ella è così, dice il big. Vallisneri, non dobbiamo tanto maravigliarci, se alcuna fiata, essendo l'uovo, o privo del feto, che consunt l'apportato liquore, come ne' concetti vani, o affatto confuso, e viziatto, come nelle *mole*, o piccolo, mal fatto, e mostruoso; com'era il suo: quel liquore rigorgiti, e flagoriti suoi *sifuncini, e follicoli, gl' ingrandisce, e dilata*, e faccia apparirgli, come un ammalamento di *cammocini, e di vesciche*.

IX. Due difficoltà non dissimula il Sig. Vallisneri: la prima si è, per qual ragione non si veggono, o sopra le vesciche, o almeno infra loro; vasi sanguigni, come si videro nella testa mostruosa, piena di vescichette, riferita dal Vespiero (f. 15.) giacchè il corion è tutto seminato de' medesimi. Risponde, poter accadere questo in due modi, conforme l'età alquanto diversi; il primo, perchè ne' concetti vani, non essendo vi il feto, che generi il sangue rosso, tutto venga irrorato dalla sola *linfa alimentizia*, che viene vomitata dalle bocceccie de' vasi dell'utero, sapendosi ormai di certo, che la madre non comunica al feto sangue, ma *simpler supe nutritivo*. Gli par più difficile, lo spiegarlo ne' concetti, benchè mostruosi, com'era il suo, o nelle *mole*, o simili, che hanno sangue; nulladimeno pensa, che essendo confuso, e alterato, anche in questi, in fogge straoe, l'ordine della natura, quel poco sangue, che nelle loro mal fatte viscere, e ne' caoli fioriti, e viziatto s'è generato, e si va generando, quasi tutto colà dentro si trattiroe, fa un circolo, o movimento particolare a suo modo, nè esce in tanta copia dal funicolo; che possa irrorare, e bagnare il corion; nel quale, trovando la resistenza fattagli dalle vesciche, o follicoli pieni, rigorgiti, e muniti via; ritoroando alla mola, o al feto imperfetto, e lasciando correre solamente per gli ultimi fini de' suoi aognosi canali la sua parte linfatica, come più sottile, e più penetrabile dentro i cunaletti, e follicoli del corion. Aggiunge, potersi anche sospettare, che i follicoli del corion non pendono da canali s'agognati del feto, ma afforano lo questi casi tutto il feto per i loro pori immediatamente dall'utero, da ogni parte del quale, è opinione, che continuamente ne grondi. Che vi sieno questi pori nella circonferenza del corion, è manifesto oe' primi gloriosi, e'quali è disceso l'uovo dentro l'utero, ingrossando questo, e inzuppandosi di feto, afforrito non per la placenta, che ancor non v'è; ma per i soli membraati pori; il che anche chiaramente si vede nelle uova delle laetr.



lucertole, de' samari, de' camaleonti, de' serpenti, e simili concessi dalle provvide madri, e raccomandati alla terra alquanto bagnata, come ha dimostrato nella sua storia del camaleonte Africano, i quali crescono al doppio di mole, e se quella inaridisce, invincibilmente s'incrassano, e perisce l'occluso feto.

X. La seconda difficoltà si è, che se la cola fosse, come abbiamo descritto, le vescichette dovrebbero sempre vedersi nel corion, e almeno sempre strettamente attaccate alle sue membrane, come nel caso del Valeriana (§. 3.) ma le veggiamo sovente alla soggia di grappoli d'uva; o solitarie, o lunghesse i cancelli, o in varte, e bizzarre guise appese, e pendenti. Risponde ciò dipendere dalla grandezza troppo sfoggiatamente cresciuta de' follicoli della membrana, onde segue necessariamente la separazione dell'uno dall'altro, e probabilmente la lacerazione di certe gentilissime fibre, che tutti li tenevano insieme, come tessuti, e uniti, sicchè apparivano una sola continuata membrana spugnosa, villosa, o fistulosa. Abbiamo l'analogia in quelle glandule vescicolari, o non vescicolari, che in varie parti del corpo si trovano, le quali, finchè stanno nella loro naturale grandezza, o non si scoprono, o se si scoprono, si veggono tutte in un piano eguale incassate nelle loro nicchie; ma quando per accidente si gonfiano, e smisuratamente ingrossano, escono di quelle, pendono, come frutto, dal ramo, sfiorano le fibre, che le tenevano inceppate, e balzano fuori sotto apparenza tutta diversa da quella, che avevano. Conchiude dunque così poter accadere alle glandule vescicolari, e a' loro canali, che compongono il corion, e tutto in tessono, aleggiandosi, e sciogliendosi qualche volta per necessità della vasta lor mole, tutta sviluppandosi, e apparendo diversamente da quel che apparivano, sciolta, e divisa la misteriosa membrana, e scoperto tutto quell'arcano, e mirabile lavoro, con cui il feto si separa, e cola in forma di benigna rugiada dentro l'amnion. Così pensa di mostrar vero, o almeno molto probabile l'ingegnoso pensamento del suo Malpighi, cioè *congeriam vescicularum, seu follicularum ligamentis, aut vasculis appensam in morbofis conceptibus, corio vices gerere, & propriis loculis separantem humorem amnii, cui arcti interius, communicare: credendo, che questa morbosa costituzione di parti, abbia veramente mostrata qual sia la fabbrica del corion, o degli ordigni separatori del feto, nella maniera appunto, che l'ingrossato pericardio, la pleura, il peritoneo, e tante altre parti visibilmente cresciute, hanno guidato, come per mano, non solamente il Malpighi, ma tanti altri insigni anatomici a scoprire il cupo ingegno, o la struttura, in istato naturale per altro nascosta, de' loro organi.*

XI. Spiegata, e difesa questa opinione, che pare molto confacente alle semplici, ed ordinarie leggi della natura, porta un altro

Tomo II.

suo pensiero, come puro sospetto, che pur ci piace di riferir. Pensa, che quelle vesciche, o follicoli co' sioncini loro, possano dare qualche non oscuro indizio, essere non solamente nel corion, ma nel funicolo umbilicale, e nella placenta un'altra sorta di vasi, come abbiamo accennato, differenti dalle vene, e dalle arterie, che principalmente le compongono, benchè tanto contrastati, e detti, anzichè no, da alcuni dotti anatomici. Già si è detto, che, e' non offante, altri gli ammettono, e gli ammettono sì francamente, che provocano all'esperienza, e ne fanno giudice l'occhio. Chi attesta, fra molti, il Blancardo, e ne apporta il disegno, espresso nella Tavola 34. alla Fig. 4. Let. d. d. d. in un funicolo troncato per lo traverso, ed ingrandito col microscopio, dove spiega così, *distus succum nutritium continens plurimi*. Qualche volta pure, aderisce il Sig. Vallisnieri, essergli paruto, d'averli veduti, ma non sempre, benchè sempre abbia veduto, dal tronco umbilicale reciso di fresco stillare l'impidissimo siero. Almeno afferma, potersi, senza fare un gran peccato in anatomia, sospettare, che oltre i vasi sanguigni i detti vasi vi sieno, destinati al solo siero, che si abbondevole in ogni parte si sfuse, e ondeggia, mentre in questa guisa facilmente poi si spiega, come il funicolo umbilicale si è veduto alle volte tutto tempestato di vescichette piena di linfa, e la placenta stessa abbondante delle medesime, non essendo per altro sì facile, il porre in chiaro questi fenomeni, se non si ammettono i detti vasi. Se nasce un'Idatide, o se una vescichetta apparisca in qualche altra parte del corpo, per ispiegar la sua origine, subito si chiama in isfena, e s'incolla la linfa stagnante o ne' suoi canali, o nelle glandule vescicolari; e perchè non dobbiamo discorrere anche in questa forma, se apparisca: no nella placenta, nel funicolo, e nelle membrane involventi il feto?

XII. Pensa di più il nostro Autore, che questi vasi sieno analoghi nella struttura a que' de' linfatici, o del condotto toracico, il che posso va spiegando sempre più chiaramente la nascita delle menzionate vesciche, e loro canali. Premette prima la descrizione della struttura, guardata col microscopio, de' vasi linfatici, e del condotto toracico, riferita dal Blancardo, e da altri più esperti anatomici, la membrana de' quali vasi linfatici, *microscopio examinata (\*) a De Glan-*  
*structuram præbet infinitarum globularum, min-*  
*jerum, minoremque, contactu mutuo inter se*  
*cobarentium, quarum nonnulli du' latus aliquot,*  
*sic irregulariter, arcuam in modum componere*  
*videbantur, variis anastomosis inter se junctis.*  
Guardato dipoi il dutto toracico, nel quale, per la maggior sua grandezza, più distintamente il tatto appariva, vedde, quod *illius globuli paulo majores racematim pluribus in locis inter se cobarentes, e poco dopo divide la tunica eoa incomparabile durezza, afferma,*

E 2 come

come nell' esteriore manifestamente si vedevano *carpietelli sì tondi, come ovali, in qua, e in là alla foggia di grappoli d' uva connessi*. 2. Premette, effere osservazione degli anatomici, esserita pure oel luogo citato aoche dal Blaocardo, come dalle ovaje delle doone essano copiosissimi i vasi linfatici, perciò con ragione *summuere aliquando miratur, adeo copios, et amplius exire duntaxat lymphaticos, quam tamen arterias obtineant admodum tenuem*. Ohi namque simplex subingreditur ovarium vasculum arteriosum, ibi quadruplici, aut quintuplici, ramo exeunt lymphatica notabilis magnitudinis. Cercano la ragione di questo oscuro fenomeno, meotré la linfa viene dal sangue arterioso, non confumandosi tutto io alcun luogo, a formar questa giammai, ma seguendo la maggior parte il suo corso per le vene, e una portione alle parti lasciando, le quali nutritrice, bagna, e ittorra; isonde dovrebbero i vasi linfatici riportar molto minore copia di linfa, del sangue dell' arteria; dunque, se va altrimenti la bisogna, è segno, che vi sono altri vasi, che portano alla parte la linfa; per scigliettere questo grao nodo, ricorrono all' arteria ipogastrica vicina, che unita alla spermatica porti il necessario tributo, ma in maniera particolare, a assai ingegnosità. Cioè pensano, che le arterie tanto rimpiccioliscono nel fine, che non portano più il sangue rosso, ma la sola parte sierosa, a linfatica, e non potendo i globuletti, che formano uniti il color rosso, passare per quelle angustia, fa non divisi, ne segue, che tutto apparisce discolorato, e non si veggano questa minutissime arterie, benché vi sieno, e portino il lor tributo alla ovaja. Ciò supposto egli pensa, che un' innumerabile quantità delle ultima propaggini delle arterie sotto la forma descritta, s' inseriscano nella tunica intoraa dell' otero, dove vomitano quella copia di siero, e sugo nutritivo, ch' è necessario, per alimentare il oovoo ospite abitatore di quel suo mondo, e più segnatamente, dove con un' infinita quantità di minutissime radici (aggulsa d' ellera, o di vifeo sovra pianta anossa) s' attaceo la placenta. Questa ancor' essa ha le sue artetie, ma essendo queste destinate a portar fuora del corpo del fanello il sangue, per i voti fini, non è probabile, che colle loro ultime propaggini assorbano il vomitato sugo, mentre si verrebbero a fare deotro un medesimo vaso due moti eottrarij. Ha pur le sue vene, ma, essendo le vene, e le arterie, a dir del Rulschio, e del Levenoebio, un vaso eotinuato solo, non par diritto, che da quelle si partano rami diversi, e distinti per assorbirlo, ma più tosto, che lateralmente abbiano pori di tal figura, e proporzione, insinuati fra tunica, e tunica, pe' quali entri qualche parte del detto sugo. Ma siccome vegliamo nel corpo de' grandi, che queste non bastano, per assorbir tutta

la linfa, che geme lateralmente da più minuti ramuscelli delle arterie, ma per altri suoi fini (che qui non è luogo da esporre) vuole, che vi sieno pronti i linfatici, che la maggior parte ricevano, e la trasportino al cuore; così anche nel nostro easo è molto verisimile, che vi sieno altri vasi, o linfatici, o aosaloghi a' medesimi, che avidamente ricevano in se, almeno la portione maggiore di quel sugo nutritivo, e lo portino verso il feto, unendosi cogli altri vasi della placenta, e ascendendo per il funicolo umbilicale, dove parte forte segna il corso de' vasi sanguigni, e vada al feto, e parte si dirami dentro i follicoli, e i glomeroli del corion, da' quali poi passi all' amion, e d' indi piombi nel cavo, dove nuota il feto per gli usi ooti.

XIII. Ammetti questi oovoi, canali del siero, ecco sciolti facilmente tutti i fenomeni delle vesciche, che appattiscono ora nella placenta, ora oel funicolo, ora oel corioo. Abbiamo dimostrato, come i vasi linfatici, e come il canale toracico è seminato di globetti, o vescicolette, poste in varie maniere, a molte a grappoli co' fuori condotti, onde ecco, che essendo la natura uniforme nella struttura de' caoali, destioati a una tal funzione, fa la linfa, o sugo imbeuto stagni, ingrossato, e fanno apparire la copia sterminata di tante vesciche, globetti, e galloziolette, ora in no luogo, ora in un altro, ora io tutto, dov' è segnita la stagnazione.

XIV. Sopetta il nostro Autore, poterli ancor immaginarsi, che i vasi del siero, che scorrono per la placenta, per lo funicolo, e per lo corion, abbiano que' globi, o quelle vescichette proporzionatamente assai grandi, e più rade, che rigiossini all' isofsura, terminoo lateralmente moltissimi ramicelli con un globetto, o vescichetta nel fine, per un mirabile uso della natura, da pochi, ma gravi autori, isteso; e id' voglioo, che questa sia gelosissima, e molto attenta in fare, che i fluidi non corraoo con troppo empito verso il feto, di fibre troppo tenere tessuto; isonde possono ser vire quelle vesciche, come di sostegno, e diversitelli, per rompere la furia del corso, e perchè anche in quelle circolando il fluido linfatico, come io ebimco ordigno, o lavoratopo vie più si prepari, e si assottigli. Sappiamo, che nel corpo de' gradi, oon v' è vaso linfatico, che scorra verso il cuore, o verso il dotto toracico, che prima non saluti, e non entri in una, o più glandule, per maggiormente io quelle assottigliarsi, diromperli, prepararli, perfizzioarli. E perchè anche nella placenta, e negli altri accennati luoghi, dove sono i detti canali dell' acqua outritiva, non debboo essere ordigni, e macehinette analoghi alle dette glandule, acciocchè nel corso suo sempre più si prepari, prima, che giunga ad esercitare gli ultimi suoi usi, destinatile dalla natura. Questi lavori mirabilissimi per la loro equisita

fatti.



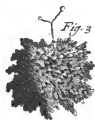
*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 4.*



*Fig. 5.*



*Fig. 6.*



*Fig. 7.*



fottigliezza, e trasparenza non possono nello stato loro naturale distinguersi, ma solamente ne' casi, de' quali facciamo parola. Così s'attacca col dovuto rispetto verso il suo riverito Maestro, di sempre più far conoscere, quanto quelli s'apponeffe al vero, quando scriffe: *expositas vesiculas, & folliculos, licet rari observantur, propria quasi ligamina appendunt, non totalem aberrationem indicant; sed analogam simplicique structura minus explorat, quod aliis conceptibus obscura, & implicata natura celebrat.*

XV. Ci reiterebbono gli altri casi, riferiti nelle storie già esposte, da spiegarsi, i quali, date le premesse distinzioni, e fondamenti, tutti facilmente il nostro Autore spiega; ma senza prenderci altra pena, ci rimettiamo al giudizio del doto Lettore, per non essere troppo lunghi, bastandoci d'aver apporato le spiegazioni di quell' arduo fenomeno, di cui si tratta, sperando, che con questa, ed altra luce, *quam tempus fortasse dabit*, come conchiude il Malpighi, sia una volta, per meritarlo affatto in chiaro.

XVI. Per non tralasciar cosa alcuna, che concerna al detto parto vesicolare, non ci pare cosa disdicevole l'aggiungere l'opinione scritta al nostro Autore d'un doto Professor Bolognese, benchè sia differente dall'opinione del Malpighi, e della sua più favorita. Si vede almeno quanto la fare l'intelletto umano, e quanto s'affatichi per iscoprire l'idea delle cose più occulte, e più rare. *Ipsi siquidem* (sono sue parole) *in opinione meo, quod pelypi gigni possint, non modo in corde, & pulmonibus, verum etiam in aliis visceribus, & proinde aggregatum vesiculare in abortu observatum ad speciem polyporum esse referendum, qui gignuntur ex imbutis fluidis pra nutritum parium, & cum citius non maneat succus iste, licet defelluofus, strosam componit texturam, ex qua vesiculari emergunt sinus, valentes coercere ichorem praefati fluidi. Unde non mirum, si confimiles vesicularum congeries possint in intestinis gigni, prout egregie insinuasit secundam expositionem auctorem, inique etiam observantes, & in nonnullis illudis mulieribus ipse vidi, & frequenter in feminis etatis provelia canthium habentibus; quoniam in istis genitura non perficitur ita praempti, ut in aliis ob defellum aura vitalis in ovo, vel etiam seminis virilis pro fecundatione avi insipi, aut ex improbo succo devassante, innatos spiritus pro expansione parvium vitalium exigitur in ovo, quod subven-*

*taneum saltem succrescit ad modum viti in vesicularum molem, quam de praesenti ipse observo, licet non tanta connumerationis vesicularum, prout mihi insinuasit, in muliere quadam aetate 47. habitus pletorici caujdam barbaris foris.*

XVII. Giacchè siamo dietro a riferire osservazioni rare, ci sia lecito apporartene una veramente curiosa, in una delle Lettere scritte al nostro Autore partecipata, ch'è quella del Sig. Dottor Agnelli Medico di Salsuolo. Circa la pietra, che V. S. Ill. mi ricerca io le diedi tutte al Sig. Carrari, e la donna non ne ha più alcuna, della quale fu vero il caso successo l'anno passato. *Quaest passu gli anni sessanta, d'altius cachectico, & con lassitudine di tutto il corpo, che per essere povera, senza governo, e con pessima vita non potè farsi curare, onde, oltre altri mali, le venne a poco a poco un tumore nella parte destra del ventre circa la regione del fegato, grosso, come un ovo d'oca, nel quale stata continuò alcune settimane. Credendo quel Chirurgo, che dovesse sopprimere, gli applicò un empistras maturativa, che altra non operò, se non che il tumore si risolvè senza dolore, ma sentiva solamente nell'umbilico dolori acuti, rodenti, e continui, e così tirando avanti crebbe di nuova la gonfiatura, la quale una notte, dormendo la paziente, si ruppe, e si uscì per molti giorni a poco a poco un'acqua, come lisciviale, la quale smintita, cominciò ad uscire (non sentendo più, se non miti o dolori) materia purulenta, e insieme sabulosa, che giornalmente sempre più s'ingrossava, tanto che alle volte vi si vedevano calculetti, che apparivano come formiche, e indi sempre più grossi, come ceci, e poi come nocciuole, e finalmente tanto crebbero, che parevano noci impietrite, a pietra in forma di noci, friabili però alquanto quando uscivano, ma dopo all'aria sempre più induravano. Alle volte avevano figure diverse, ed erano tutte scabrose, ma però con angoli non acuti. Seguitò così quasi un mese, a mandar fuori dall'umbilico le suddette pietre, ma in fine poi senza dolore, e finalmente, crescendo la carne, si serrò l'orificio, e incominciò a star bene, come sta al presente, ed abita in Florano. L'Eminentissimo Cardinal d'Este ha avuto meco lungo discorso sopra questo fatto, e ha dato molto da pensare, e da discorrere anche d'oggi, medici di Mediana, essendo veramente stato un fenomeno molto raro, &c. Salsuolo, add 30. Agosto, 1690.*

Osservazioni utilissime intorno alle Brume delle Navi, non solo spettanti alla anatomia, e costumi delle medesime, ma anche al difendere le suddette navi dal danno fuori irreparabile della loro rovina.

All'Illustriss. Sig. Bernardino Zendrini, Medico, e Mattematico dignissimo in Venezia.

C Oll'occasione, che andò a Livorno il Sig. Vallinieri, a bella posta per conoscere  
Tomo II.

di vista quel suo caro amico Sig. Cestoni, fece seco moltissime osservazioni, fra le quali quelle delle Brume non meritano l'ultimo luogo. Concorse a queste anche il Sig. Dottor

E 3 Mar-

Marcellino, lodato dal nostro Autore per un nobilissimo ingegno, e perfettissimo medico. Qui ci faremo lecito ripetere, quanto nel V. Giornale de' Letterati d'Italia Art. X. §. 18. è stato scritto, cioè essere degna questa Osservazione di una particolare notizia, sì perchè sappiamo, di certo, che molti hanno cercato, ma non hanno potuto scoprire, quanto colla sua diligenza il nostro Autore ha scoperto; sì perchè speriamo, che ciò sia per riuscire di molto gradimento alle Accademie Straniere, e pa rti coliarmente alla Reale di Londra, di cui anch' egli è degnissimo membro, la quale appunto ha mostrato desiderio, che si faccia qualche studio particolare sopra un ossetto, ehe quantunque piccolo, e debole, e però il flagello, anzi il terror delle navi, e de' vascelli più armati.

Dice essere la *Bruma* una razza di tarli, o vermi di mara, che anida in tutte quelle tavole delle navi, che stanno sempre sopra acqua, e le più vicine al livello della medesima, e colla stanno rinchiusa, ciascuna da per se, in un proprio tubo, o cancello di materia testacea di figura di cono, da ambedue l'estremità aperto, e lungo, quanto le brume stesse, delle quali, secondo l'età, ve ne sono di grandezza diverse; ma le maggiori, che s'imbattè a vedere co' lodati suoi amici, non passavano la lunghezza di un mezzo braccio fiorentino, ed erano grosse in circa quanto il dito minor della mano. Il predetto tubo, o cancello contenente la bruma è bianco, e nelle brume maggiori, ed in quelle di mezzana grandezza è di pareti forti, e grosse; ma nelle minori questi tubi sono molto fragili, e gentili, e si vede, che sono fatti di varj fuoli, o falde, come i gusci delle ostriche, e di altre conchiglie marine. Esternamente però appariscono composti in foglia di tanti anelli, i quali principiando dall'estremità anteriore, cioè dalla base del cono, si scorgono molto radi, ma avvicinandosi verso l'altra estremità più forte, si osservano molto spessi, ed in quella parte appunto, dove i principali anelli cominciano ad apparire così folti, corrispondono loro internamente attaccate al medesimo cancello altrettante lamelle durissime della stessa materia testacea, le quali soprapponendosi l'una all'altra guerniscono all'intorno tutta quella estremità del tubo, il quale se bene in tutto il restante della sua concavità rassiembrasi alquanto ineguale, con tutto ciò la sua superficie intesa è liscia, e non iscabrosa, come l'esterna. In esso tubo, o cancello non ha la bruma internamente alcuna attaccatura, o connessione, ma vi sta totalmente libera, e sciolta, eccetto che in quella parte, dov'è l'estremità posteriore della bruma, mirasi circondata da un certo cordone quanto composto di fibre nervose, e dal medesimo se ne partono alcune, per mezzo le quali vedesi strettamente legata da alcune lamelle dello stesso tubo, la cui figura si veggia Fig. 4. della Tavola seguente.

Cavata fuori la bruma dal suo cancello, apparisce della figura per appunto disegnata nella detta Tav. fig. 1. nella cui estremità anteriore scorgonsi due ossa semicircolari, dall'una parte coneeve, e dall'altra convesse, aventi alcune appendici irregolari, in mezzo de' quali ossi sta situata la testa. Dall'altra estremità opposta miransi due pinnelle offe, impiantate nell'accennato cordone, composto di fibre nervose, nel mezzo delle quali pinnelle sono situate due lunghe, e ritonde appendici carnee internamente scanellate, ciascuna delle quali ha la sua propria apertura in punta. Fig. 1.

Tolti via i due ossi della testa, e le sudette due pinnelle, non ha lo se la bruma altri ossi, nè spina, nè cartilagini; ma tanto le brume più piccole, quanto le più grandi sono tutte d'una sostanza mucosa, simile a quella delle ostriche, del medesimo colore, e sapore, ma però più gentile, e d'una mollezza, e fragilità così grande, che per poco, che si maneggiò, con grandissima facilità si dissolva. Afferma il Signor Vallisneri, ch'è cosa veramente di sapore, che un animaluccio così fiacido, e molle abbia poi tanta forza di rodere, e forare fort'acqua così stermatamente le navi più forti, e di legno più duro, con rovina, e danno sì grande, e irreparabile delle medesime.

Tutto questo gran danno, dice, che deriva dagli accennati due ossi coneevi, e lunati, co' quali ha il capo armato, che a suo piacere stringendoli, roscano, e bucano indefessamente il legno. Non si stringono però questi tanto, che nel mezzo l'uno si sovrapponga, o si combaci coll'altro, ma solamente ne' lati. Non sono altri dentro la bocca della medesima, talchè possano chiamarsi i denti, e nè meno ne' margini, o nelle labbra della stessa; ma osservò il Sig. Vallisneri, che con maniera insolita sono sotto, e sopra con tal'effusione, che copre la maggior parte del capo, e ciò serve loro, non solamente per rodere, ma anche, come di scudo, per difendere la tenerezza del loro capo nell'infiuarsi nel legno. Sono questi ossi roditori appesi a certi tendini muscolosi del capo, e sotto la gola, mediante i quali s'aprono, e si chiudono.

La via, che fanno, è tortuosa, e per lo lungo della tavola, e trovando delle compagnie, non si scansa dall'altra, e vanno avanti. Si intrufolano nella sostanza della tavola, perocchè il loro ventricolo si trova sempre pieno delle sordure della medesima. Il loro esofago è breve, lo stomaco bislungo, ed indi seguono gl'intestini, che nicendo del ventricolo fanno varj raggiri, dopo i quali tornano a innalzarsi, e si raggiano dietro la coeliottoia, poscia nuovamente con tratto disteso vanno lungo il dorso a scaricarsi nell'ano fuor della tavola.

La loro coda è confidabile, essendo armata di due lamelle, come s'è detto, di figura, come

come d'una foglia, alquanto concave verso la parte interna. Quelle servono per farle stare appiccate a quel loro tubo restacco, che mette force all' infuora nell'ultima, ed esterna superficie della tavola. Servono anche quelle due lamioe, per chiudere, ed aprire a loro piacimento la via agli escrementi, ch'ascono, e all'acqua falsa, che per un cootiguo, a particolare canale entra dentro il corpo dalla brama, dove si veggono distintissimi questi due canali. Quest'acqua dunque entra per un canale diritto anch' esso luogo il dorso, che arriva fin al capo, lodi an pocolino si piega, e si scarica nella bocca, della quale esce l'acqua, per umettare il legoo, e per facilitare la rosura; ed in fatti nel cavo roso avanti la bocca, dice il Sig. Vallisneri, che si trova sempre acqua marina, che serve anche di veicolo all'ingojamento delle rosure sniozzate del legoo.

Haano il loro cuore ( il quale è sotto il ventricello ) di figura ritondastra, birluogo, in forma quasi di due colonnette, che ad occhi veggenti si dilata, e si stringe, e caccia fuori per le sue arterie o sangue diafano, o trasparente, che circola per tutto il corpo pe' occellarj bisogni, e per le vene ritorna al cuore. Vi sono pure altri mucchi di glandoline, lungo il ventre, che possono prendersi per lo sfogato, e per le altre viscere, che concorrono alla perfezione, e separazione del chilo, e degli altri fluidi.

Questi animalacci sono posti dal nostro Autore nel numero di queglii, e hegeorn senza il concorso del maschio, e come gli chiamano, armafroditi. Hanno posta la loro ova sotto lo stomaco bialanga, la quale per suo ovidotto, o tuba scisciano nel fine dell' intestino, d' lodi fuori nel mare.

Le ova sono roode, diafane anch' esse, accompagnate, e circondate da un poco di macellagine viscofetta, la quali galleggiano, e vengono poi gittate dall' onda del mare appresso la tavola, alle quali col loro visco s' attaccano, e nascono, e le nate piccolissime brame si rivolgono poco dopo verso la tavola, e preso fiato, incominciano a trapasarla, ed a fare il medesimo lavoro delle descritte loro madri.

L' escremento è di colore oscuro, onde compresi gl' intestinali verso la collottola, e seguitando dolcemente col dito all' ingiù, si caccia fuori del corpo, dove al contrario compreso il canale dell' acqua fa un moto contrario, a si caccia quella fuori per bocca, come s' è detto.

Non ne ha osservate, che di due spezie; l' una più grande, e grossa un poco più del dito minimo, o siorolare, e sono quelle delle navi dell' Oceano, e che vengono dalle Indie; l' altra è la descritta. Quelle dell' Oceano non hanno altra notabile differenza che la palette, o lamina dalla coda, essendo di figura, come di penna, come nella Fig. 3. cioè hanno un tronco osseo nel me-

zo, che gitea, come certi rami all' infuora che fortificano, e assodano tutta la lamina.

*Rimedio per difendere le navi dalle brame.*

**I** Ntegua poscia il rimedio molto naturale, e proprio, per difendere le navi da esse, acciocchè più non le rodano, non le trivellino, e per servirci d' un termioe marinarisco tolto dal Redi, non le verranno tutte quante con rovina irreparabile delle medesime. Premette il modo, che alcuni praticano, cioè di foderarle di piombo, otifoderarle d' un'altra tavola, fra la quale, e la nave empono di pelo da hatti. Ma egli dà un ricordo assai più facile, a che diligentemente eseguito può senza fallo preservarle. Cioè avvisa, che le nova delle brume sono solamente ne' porti, o vicine ad essi, non in alto mare, e che quelle di grossezza d' un grano di miglio in circa galleggiano sopra l' acqua, accompagnate, come s' è detto da un visco, che le appicca alle tavole, alle travi, o a' vicini legni, ma sempre a fior d' acqua, dove ascono, e le oate brume poi serpono sovente un poco per lo legoo, o per la tavola sotto l' acqua, e la rodono, e la penetrano, dove loro par più a proposito.

Bisogna dunque, che il diligente Capitano della nave, o il Padrone della barca, quando comanda a' marinaj, che lavino la nave sopra acqua, acciocchè non patisca dal sole, ordino ancora, che spazzino con diligenza d' intorno a fin d' acqua, per istaccare le nova attaccate, e più faccia almeuo ogiootogloro, imperocchè lo questo tempo, o non possono esser oate, o nate non possono essere penetrati tanto, che non s' guastino, essendo tenerissime. Scelto non fanno alzandosi la nave dallo scaricarsi ogni giorno, nuove ova s' appiccano più a basso, e così di nuovo alzandosi altre seggono, di maniera che quantunque non discendessero sotto la nave, e penetrassero solamente, dove nascono, inferterebbero gran parte di quella. Se non le spazzano, e secono detengono con diligenza quell' acqua, colla quale bagnano la nave esteriormente di quando in quando, ciò giova alle superiori, che alzandosi dallo scaricarsi la nave, vengono a restare sopra acqua, perocchè in passando, o colandovi sopra se l' assorbiscono, e ne han nutrimento. Questo dunque è il modo più facile, e più sicuro, ch' e' suggerisce per conservare le navi, o altri legni di mare, avvisando pure, che debbano servirsi i marinaj; o i ragazzi destinati a quell' uso, di scope forti, e sregar bene, che insalutabilmente si manterranno. Così osserva, che le carni, e i pesci si discendono sicuramente da' vermi, se si nettano dalle nova depositatevi delle mosche; e così la cute aride, i panni, le pelli, e simili si mantengono colla stessa diligenza da' tarli, guardandoli spesso, e percotendoli, e oettandoli dalle nova deposte, o da

o da vermiccioli poco faosti, come fanno i bottegai da panoi, e da pelli ammaestrati dalla pura esperienza, e senza ch'è sappiano questa sperimentale filosofia. Così ora, che quando dimorava in Reggio sua patria, distendeva sempre le piante del suo giardino dalla roscia de' brachi facendo sfacciar le uova, che logliono deporre o nel tronco dell'albero, e nel principio, e spartimento de' rami; onde mai ooo eraoo spogliate delle loro frondi, ed arrivavaoo i loro frutti alla perfetta maturazione con istupor de' vicini. Tanto vale anche oell' economia la diritta cognizione delle opere della natura; il che dimostra di quanto utile sia questo studio sperimentale, sì per arricchir l' animo della cognizione del vero, sì per imparare a distinguere l'ordine, e la serie delle opere sempre graditi di Dio, sì per lo governo di se medesimo, e delle cose sue. Ma per tornare alle navi, aggiunge, che se si trattasse di piccoli legni, mescolando la pece, e le materie, colle quali spalmazo, lotooicano, o empiastrano al di fuori i medesimi, coo mercurio, solimato, arsenico, olio di sasso, e simili, potrebbero forse anche discenderli senza la menzionata fatica; ma trattandosi di vascelli, galee, e vasse oavi, non trova miglior partito, che l'acetoato, giacchè abbondo di gente pagata, o schiava, e destinata a tutti i servizj, e particolarmente o' tempi, che approdano a lidi, n che dimostrano io porto, nel quale sono ozioli. Ed ecco per maggior chiarezza del tutto la figura delle brume, del loro tubo, e delle lamine della coda di quelle, dell' Octaoo.

#### Esposizione della Tavola IV.

- Fig. 1. A. Tubo, o cannelo dentro il quale sta la bruma.  
B. Apertura, dove tiene la testa la bruma.  
C. Estremità forata del tubo.  
Fig. 2. Bruma cavata fuori del suo tubo.  
D. D. Osso superiore, e inferiore, che cuopre il capo della bruma.  
E. G. Corpo della bruma.  
F. E. Pianta, o lamelle ossee della coda della bruma, che servono per applicarle al tubo, e chiudere, e aprire a suo piacimento la via agli escrementi, o all' ingresso dell' acqua.  
F. Coda della bruma, o ultima estremità forata, per la quale si scarica dagli escrementi.  
H. Tubo membranaceo, ch' entra lo corpo alla bruma, e conduce l' acqua falsa fino alla bocca.  
I. Cavità, entro la quale è la bocca della bruma.  
Fig. 3. Pione, o lamine delle brume dell' Octaoo, minori però del naturale.

## ANNOTAZIONE.

P Lisio nel Libro XVI. N. H. cap. 40. fa meoziooe così di passaggio de' tarti del-

le navi, *Laricem*, dicendo in *marinibus navibus solum terebinti tradunt: omniaque praterquam oleastrum, & oleum*. Ma non essendo questi legni da navi, poco giova il sapere, che non vegano tosi dalle terebinti. Nel seguente Capitolo parla distatamente di que' vermi, che sono roditori de' legni. *Infestantium*, scrive, *quatuor genera. Terebintes capite ad portionem gravissimum, dentes densibus. Ha tantum in mari sentiuntur, non aliam putant terebintem proprii dici*. Altri scrivono *capite ad portionem magnum*, e Teofrasto cap. 55. *hij. legge grandissimo*: dal che si vede, avere osservata la bruma, che veramente ha il capo assai grande a proporzione del corpo, se si considera particolarmente armato colle sue ossa. Il medesimo Teofrasto numera tre soli generi di que' vermi, che i legni tagliati infestano, e vuole anch' esso, che la vera terebinte si generi se solamente nel mare. *Qua mari putrefacta apta sunt, erodi a terebinte solent, terebinte enim nascunt in mari casis piceis*.

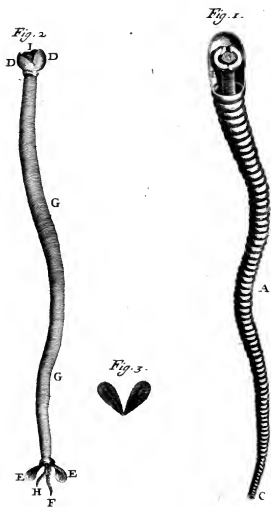
Se Plinio, o Teofrasto avessero detto qual' albero fosse quello, che nasce io no' Isola del mar rosso, detta *Tyle*, col qual fabbricano navi, che sempre durao incorruttibili, avrebbero molto giovato alla repubblica de' marior; ma oè l' aoo, oè l' altro gli danno il nome. Ecco le parole di Plinio (Lib. 16. Cap. 40.) *Alexandri Moggi ex mure prodiderunt, in Tyle rubri maris insula, arbores esse, ex quibus nares ferunt, quas ducentis annis durantes inventas: & si mergentur incorruptas*. Il medesimo dice Teofrasto. Poco prima Plinio avea esposto, & abietem circo germinatissimum decoratissimum, qua diximus lama, aquis non corrumpi. Si veggia Teofrasto Cap. 5. Lib. 5. *hij.* e Plinio pare Cap. 25. *hij. Not. lib. 16.*

Giovanni Ruellio *De natura stirpium* Cap. 75. dove parla del cipresso, loda molto la sua resina per difendere il tutto da' tarti. *Resina è cupressi manet, qua cum res sunt nulla, è carie vindicantur; e ciò dice per lo suo sapore amaro, ed agro; e poco dopo: Porro resinam fundit acerrimam saporem; quare sintas, & vermiculas, terebintisque vocat.*

L' Aldrovandi Lib. 6. de *Insect.* Cap. 5. de *Terebinte*, porta anch' esso queste precise parole. *Sunt arbores in insula, Hispaniola dicta, proceri magnitudinis, praefertim citrea; ex quorum tabulis Indi nares conficiunt, ut sua amaritudine colubrularum pestem arceant. Haece colubrulas Petrus Martyr Bramas appellat, vermes in lignis navium nascentes; vagus perforantes, si undequaque, veluti sponsa feramibus nares scavo videntur. Infestissimum animal Indici novibus praefertim, ubi mare est cuneum.*

Il Joosnoo *De Insect.* lib. 3. Cap. 3. che, per esser breve, tralascia per lo più tutte le necessarie notizie, che ooo fa altro, che trasferire dall' Aldrovandi, ponendo, che egli costituì quattro generi di terebinti, fra quali *unum Plinii, & Theophrasti, quod den.*







*dentes habet, & dormitat in mari in lignis reperitur*, riferendo poco dopo quelli alberi, che non sono rofi dalle medefime, poco fa menzionati.

Il chiariffimo Redi nel rifpondere, che fa al P. Buonanni, il quale avea continuamente affermato, *tutte le fpecie delle chioccie tanto terreftri, quanto marine, non avere il cuore*, fa menzione anch'eflo delle brume, e del loro

cuore, dicendo (a): *e fi trova altresì inff-* (a) *Togli no in quei molliffimi, e lunghi earli, o ver- Animali mi di mare, che da marinari fon chiamati viventi ne Bruma, in quegli dico, che fi annidano in gli Anima- tutte quelle tavole delle navi, le quali fiano li viventi. fempre fufi acqua, e laggiù fufi acqua le rodono, le trivellano, e per valermi di un vocabolo marinartico, le verranno tutte quante con grandiffimo danno delle medefime navi, ec.*

*Defcrizione di un Vitello moftrofo, nato li 15. Novembre, 1694. mandato, colla medefima in dono dal Sig. Valfinieri al Sig. Bernardino Ramazzini, che allora abitava in Madama.*

**R**ingrazio pur di cuore, almeno per quefta volta, la natura, per aver errato nell'orditura d'un Vitello con qualche negligenza bizzarra, conciofiachè lo deftino in dono a V. S. Eccellentiffa. Nè vi papa fiano di vedermi sì arditò nell' incomodarvi con mie, perchè di quefto n'è folamente uco il felice grido della vofta virtù, come quella, che ha forza di farfi amare anche da chi non la conosce di volto, e di fare, che fi deideri un' amicizia, e fervitù sì vantaggiofa, qual è quella d' un letterato par voftro. Non voglio però ceffar di pregarvi, anche al difpetto della vofta modestia, d' un benigno compatimento, fe non per altro, almeno perchè diftraendovi dallo fcrivere, vengo a rubare a' pofteri quegli erudirimienti che loro poffangliuare, e levare coll' arroganza di poche ciance l'ammazzamento d' un fecolo così curiofo. Se però rifpetto, che anche per mezzo di quelle, non come mie, ma come espreffive di quanto rozzamente defcrivono, può il fagaciffimo voftro ingegno indagare, come fa fovente il gloriofo noftro, e fortunato Malpighi, le più profonde, e tacite leggi della gran madre, perdono lo medefimo in qualche parte al mio ardire, e con sì dolce lufinga lodando il buon genio de' miei roffori, mi quieto fo così bella fperanza. Rivolgete dunque l'occhio voftro, non men benigno, che pene. tante al mio dono, e

Vedrete, come sbocca mezzo il capo d' un vitello coperto di femplice, e nuda membrana fotta ad una cute più denfa, e alquanto pelofa, vicino al fito delle orecchie, cogli occhi coperti, come da un velo, fatto dalla medefima; onde riefcono torbidi, e all' indetuto incaftati, col mfo affai più aguzzo dell' ordinario, fenza fori del nafo, con la lingua ftranamente fpolta, e rovefciaa all' infuori, e ftrettamente al rozzo mento appiccata, guailo anch'eflo, deforme, ed all' ingiù rivolto. Ivi fi fcorgono le mal fatte gengive anteriori con cinque denti pofti fenf' ordine, ma duri, e taglienti, e molti altri nel reftante della mafcella incaftati nelle proprie nicchie, o alveoli. Il palato non è folato per lo traverso col fuopiano naturale, ma per lo lungo altamente fcaavato, e divifo in più parti. I fori del nafo mettono foca dentro l' eftremità del me-

dedimo, chiafi per altro al di fuora. Nella fronte fono alcuni piccioli, e duriffimi enfiati, o tumoretti pieni di peli, e di una certa polvere fquamola, de' quali molti anche fe ne veggono fova la facciaa commefura. Tutto il refto del corpo è, come un rozzo ammaffamento, o mucchio di racchia. fe membra, fivate dentro un otre, o sacco di pelie, dal quale però fi fcorgono alzarfi l' ofea delle anche, delle ginocchia, e delle altre parti in quelle anguftie ftorie, e ravvolte. Pare a prima vifta di quelli, che al dire d' Apollonio Rodio (b) erano i primi abbozzamenti della gran madre, non ancora ben pratica, di fabbricare macchine così ingegnole.

*Tales, & priores i lato produxit*

*Terra ipfa, mixtis compofitis membris.*

La pelle è coperta di corti, ma rigidi peli, di colore roffigno ful dofo, ma più imorto ne' fianchi, e vero la diretana parte, maffimamente nella deftra, v'è un gran macchia bianchiccia, con lanugine affai più tenera, e più corta. Ofservate, come un' orecchieta, armata all' intorno di peli più fcabrofi, e più rigidi, vicino alla quale v'è un foro, ch'entra fotta la pelle, la quale ivi è anche nella parte fua interna pelofa, per efere addoppiata. Dall' altra parte vero l' eftremità v'è una bizzarra, e dura pendice, cioè un pezzo di ftiricia ftretta di cuojo, alla foggia di una denfa firlinga, inogni fua parte pelofa, la quale s' inferife, e s' localtra da amendone le parti dentro la pelle, reftando libero, e pendolone il refto; cacciandofi facilmente infra quefto un dito, dove ho, per minor fatica della fua vifta, fegnato con uno ftilo, che pafsa laze, ralmente fuor fuora. Di quefte curiofe ftirifee, attaccate folo fortemente colle loro eftremità, ve n'è un' altra folla cofea deftra, come pure un' altra, ma più lunga, e più tonda folla fpalla deftra, la quale fola annodata con un foro nafiro foftenere appeso ad un chiodo tutto il vitello, quafi bolgia, o valigia attaccata in alto con un de' fuoi manichi. Sono pure manifettiffime grinze, e piegature della pelle, non folamente appreso le medefime ftirifee, ma ancora folla fpalla finiftra, nel finifiro e deftro fianco, ed una affai profonda folla parte diretana, dove non fi fcorge nè forma alcuna

(b) *Argo nauti- rum.*

alcuna di coda, nè foro alcuno, nè alcun segnale del fisco. L'addomine è ritondastro, ed aliai sporto in fuori co' suoi vasi umbilicali nel centro, coperto solamente d'una dusa tela, o membrana biancastra, ma senza muscoli, e senza peli. Quando era morbido, e nato di fresco, pareva manifesto, che fosse già dentro l'utero crepata, e come tagliata lungo l'addomine nel mezzo mezzo la pelle esteriore, veggendosi i suoi lembi ritirati verso i fianchi, e andando, come a piramide a riunirsi verso il collo. Il petto è angustissimo, il collo corto, e polpato, ed il mento rovesciato, ed unito al petto con una striscia da se, formata di cuojo, come le sovraddette pendici.

Il rovescio della pelle non è meno curioso del diritto. Osservi sotto la sommità del naso un duro tumore, pieno di peli, e nel sito delle orecchie le orecchie grinzose, e schiacciate piene anch'esse nel loro cavo d'un folto abbozzamento di peli staccati, e insieme ammucchiati. Penetrava uno stile, dove ella vede uno stecco, benchè il foro non uscisse fuor della pelle. Dirimpetto a tutte le parti esterne, dove ha veduto le piegature, all'intendro della pelle, vedrà internamente pendici curiosissime della medesima in varie logge aggrovigliata, e figurata, e distesa. Potrebbe sospettarsi per avventura, che queste pendici, strisce, e ammassamenti disordinati fossero stati fatti dalla necessità di quelle parti soverchie, e di quelle membrane, che doveano distendersi, allungarsi, svilupparsi, e spianarsi sovra le gambe, ch'erano già restate nude, e come scorticato dentro il comune sacco della pelle. E ben però vero, che naturalmente non erano aperte, come le vede, ma lo per osservare qual cosa racchiudessero in loro, le apersi, e le trovai oella parte interna pelosissime, com'ella vede, benchè di vario colore, ed asprezza, e con varie grinzose, e cavernette. Oltre i peli erano pur inzuppate, e piene di una viscidissima moccicaja. Verso il lembo della destra coscia vi ritroverò un duro invoglio di pelle attorcigliato a foggia di coda, e spiccato verso l'estremità, pieno anch'esso di peli, ed incastrato con due grosse radici nella pelle, l'una delle quali s'unisce ad un altro condome, che ritorna all'ingù fino al lembo di quella, e l'altra va a guisa di serpe a perdersi verso la coscia. Dall'altra parte, ma più vicino alla superior diretana, v'è un simil giuoco di peli, racchiudi in varj gruppi, o nodi, ed ivi strettamente ammucchiati, appresso i quali vedrò pure un medesimo scherzo, ch'era pieno zeppo de' sudetti peli assai bianchi, e ben formati, nella parte sua interna anch'esso peloso: dal che pare, che questo sia un mostro, per così dire, pieno di mostri, e da questi mucchi di peli possa dedursi, che abbiano veramente, come i loro bulbi, da quali possono uscire, e pullulare in ogni sito, pareb-

trovino, come i semi, e bulbi delle piante, luogo, come terreno, a proposito, e nutrimento proporzionato. Si veggia la Tav. 5. Fig. 1.

Aperto il ventre, coperto, come ho accennato, d'una sola nuda, e forte membrana, che non era, che il peritoneo, si vide l'omento sovra gl'intestini, in varj giri, e confusi meandri savvolti, e inalcuni luoghi strettamente uniti, o rivati. L'intestino retto era, come una cloaca assai grande, e piena delle solite sozzore, ma chiusa affatto nell'orlo dell'ano. Si vedeva il fegato d'un solo lobo, quasi sferico, la milza grande, il pancreas piccolissimo, ed il mesenterio assai glanduloso. I reni erano coperti da grasso, e figurati al solito degli altri vitelli, formati, come a grappoli, e quali appunto li descrive l'immortale Maipighi; ed il sinistro era un poco più grande del destro. I reoli detti *succenturiati*, o *cassiteri arabilari*, parevano assai più massicci del solito, e le arterie, e vene emulgenti nel loro natural sito. I testicoli stavano appesi curiosamente quattro dita sotto i reni verso la parte esteriore co' vasi detti *Deftermi*, e *Pampiniformi* aggrinzati, e quercanali, che si chiamano *scularoj*, si portavano per lo traverso alle vesciche del seme. Il membro anch'esso tutto dentro l'addomine, piccolissimo, e ritorno in forma della lettera S, terminante in una sottil fortiliezza. Gli ureteri s'incastravano nel sito naturale della vescica, gonfia di poco siero, e chiusa anch'essa nel collo. Veggasi la Tav. 5. fig. 1.

Aperto il torace si videro i polmoni del color naturale, ma ristretti infra le anguste d'un sito storpato, disuguale, e stavolto, ed appiccati strettamente in più luoghi alla pleura. Il cuore era involto nel suo pericardio, ed appariva più ritondo, e più polpato del solito. Guardai la bazzarra posta sopra delle vertebre del torace, che agguisa di serpe si contorcono, e inarcano verso la parte sinistra, dalle quali aboccano tredici coste per ogni lato. E ben però vero, che nel destro, in vece d'incurvarsi, e dilatarsi, come in un mezzo circolo, per dar larghezza conveniente al petto, dieci si riuniscono tutte in un gruppo, e si rammasciano insieme poco sotto i nodi del collo, e respinte all'intendro seguono la necessità del sito. Le sinistre coste sono anch'esse alquanto fuori dell'ordine della natura, mentre, com'ella vede, incominciano un poco troppo alto il loro principio, e senza quell'eguale distanza, che si ricerca fra loro, e senza quella loro solita architettura, altre si combaciano troppo strettamente, altre stanno troppo disgiunte, nè sono dolcemente piegate, come ricicra l'isterna fabbrica de' consueti ordigni. Nè men curioso è quel risultato, che sogliono fare le spine delle vertebre lunghe del dorso; conciossiachè qui vi, essendo affatto oella parte destra quasi

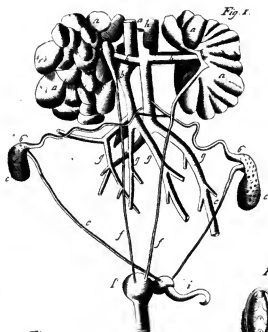
Tav. 5.  
Fig. 1.Tav. 5.  
Fig. 1.

tutto









*Fig. 3.*



*Fig. 2.*



*Fig. 4.*



*Fig. 5.*





tutto d'un pezzo assai grosso, e addoppiato, e spinato, viene ad ugguagliare colla sua altezza l'altezza dell'origine delle coste, lasciando scannato nel mezzo un cavo spato di competente larghezza. Sotto a questo vedrà nella parte destra esser forte, come una piccola cavernetta, nel più interno della quale vanno a rimbombarsi, e redintegrarsi le coste descritte. Dopo sul nodi de' lombi; e i cinque processi dell'osso sacro rimarrà la coda piegata alla sinistra; e rannata; come quella degli asiniali immondici per essere anch'essa restata chiusa dentro il sacco. Ne sono men degge le membra dello sguardo di Lei, imperocchè tutte voltate alla rovescia; e bistrutte; nè fu coo qual ingegno si fosse potuto levar in piedi, se anche le avesse avute libere, e fuori della prigione descrittta.

Non voglio qui perdere il tempo, a descriverle le diverse, e strane maniere, poichè la Lettera riuscirebbe un poco troppo lunga, e tediosa, e voi tutte le ne occhiate le vedete. Ben vi prego a fermarvi alquanto, a rimarare la pianta di tatti o quattro i piedi, diversissima affatto dalle zampe, o piedi delle sue spezie. Quà di dietro pajono cost al di grosso, e come abbozzati i chiali pagni d'un uomo co' suoi nodi, e dita ombreggiate, e que' d'avanti hanno anch'essi qualche somiglianza di mano scorpia.

*Che par udendo per mirabil cosa.*

Sulla sommità di tatti e quattro, ma particolarmente dei due posteriori, vedrete un piccolo quarcio di pelle, armata di peli, e pare, che vi sia restato nel cavare a forza i medesimi dalla pelle rivolta all'ingiu, come quando ci caviamo un guanto alla rovescia.

Ho finora descritto con poca fede, ingenuissimo Sigorè, quello, che cogli occhi si vede riferendo a voi la gloria di descrivere quello, che non si vede. Voglio dire quel segreto, deggio solo di voi, del modo d'esser generato in quell'ombra. Pensino altri, che ciò possa essere seguito, o per i primi mal formati liocamenti; o dopo i primi moti di vita, confondendosi gli amori dell'uovo, e intorbidandosi la limpidezza de' foghi; o gonfiandosi la geotil macchina, col disgiorgarsi le membra, ancora tenere, ed arrendevoli, per forza di uno strao, e violentissimo turbamento degli spiriti della madre, o de' liquidi aboccati fuori de' propri canali, e serbatoli; o per via d'idee guaste, o fantasie confuse; o per altra pellegrina, e non ancora ben intesa maniera, nonon voglio pensare, se non a quanto, o confermarlo, o troverà di nuovo il profondissimo vostro gladio. Non s'arrenda ancor la mia penna di tentar arcaici affari, e ai venerati. Vuol lasciarli alla vostra, per mezzo la quale pare, che solo parli la natura, e se stessa discopra. Così va pensando chi guardandola con oc-

chio disappassionato, e riverente si ferma a contemplar la di lei in eterno, ecc.

*Spificazione della Tavola V. del mostro Fig. I.*

- a. Lingua sporta, e rovesciata all'insuora.
- b. Gengiva inferiore all'ingiu rivolta col labbro, alla quale è strettamente appiccata la lingua colla sua sommità, e dove cinque confusi denti si scorgono.
- c. Palato scancellato in cinque luoghi per lo largo, dentro i quale mettono foce i fori del naso.
- d. Sito, donde sbocca il capo, come al di sotto della pelle, coperto di semplice membrana senza altro pelo.
- e. Occhio fosco coperto da una membrana.
- f. Naso angusto, coperto anch'esso, e chiuso nella parte inferiore.
- g. Risalto della pelle, sotto la quale sta richiata, e ranneciata l'orecchia.
- h. Collo corto, grosso, e muscoloso.
- i. Spalla assai polputa.
- l. Ginocchio stranamente torto, ed incurvato all'indietro.
- m. Piegatura di pelle all'indietro rivolta, e attorcigliata.
- n. Enfiato, fatto dal piede sinistro, ivi sottoposto.
- o. Altre piegature di pelle, rivolte, e rovesciate all'indietro con una pendice alla foggia di una stringa, o striscia di cuoio, sotto, e sopra pelosa, incastata da entrambi i capi all'ampio nella pelle.
- p. Gonfiamento della parte inferiore, fatto dall'osso della coscia sinistra.
- q. Altre piegature del cuoio rovesciate all'indietro.
- r. Parte diretta chiusa affatto senza segno alcuno di coda, nè di sesso.
- s. Risalto dell'osso sacro, da cui pendono i nodi della coda rivolta, e rannata all'indietro.

*Spificazione della Tavola VI.*

Che rappresenta gli organi destinati all'orina, e alla escrezione, tutti restati dentro l'addomine.

- a. a. a. Reni distinti colle loro glandule.
- b. b. b. Vasi emolgenti, cioè vene, e arterie.
- c. e. Trilcolli raggricchiati, e restati dentro l'addomine.
- d. d. Vasi pampinosi formi.
- e. e. Vasi ejaculatorj.
- f. f. Ureteri.
- g. g. g. Ramificazioni dell'arteria, e della vena, ec.
- h. h. Reni saccentrati.
- i. i. Membro generatore rannecinato, eretto dentro.
- l. l. Vescica ristretta, e chiusa nel collo.

ANNO-

## ANNOTAZIONE.

**Q**UANTOQUE ancor questa sia un'Offervazione fatta del nostro Autore nel primo fiore degli anni suoi, ha però il suo buono, il suo vero, ed il mirabile suo, da cui può il Medico, ed il Filosofo cavar chiarissimi lumi, per sempre più andare scoprendo le operazioni della natura.

1. Illostrare in primo luogo l'opinione di coloro, che sostengono il *sistema degli sviluppi*, veggendosi in questo caso la gran forza del moto del cuore, ch'era ostacolo stato suo effai moltiplicato, per accelerare co'empito fuore de' suoi ventricoli il sangue pe' suoi canali, allungargli, distendergli, sviluppargli, e meglio, che poteva, e che comportava la dura necessità delle sguisate, nello quali dentro quel sacco di caupo erano chiusi, e involuppati tutti gli orgeoli de' suddetti particolarmente composti.

2. Come si può crescere, e vivere in qualche maniera, purché il cuore eserciti con forza il suo ufficio, e circoli, e si muova il sangue, e le linfe.

3. Che basta, che si nutrice il feto per l'ombelico, mentre questo per bocca o nelle poteva esser forte, né trarre, per alimentarsi nel modo, che si fa fuore dell'utero.

4. Come si possono generare i peli in ogni parte del corpo nostro, e questi pianissimamente crescere, e svilupparsi co'esse del suo alveolo, o bulbo in sito, purché trovino nutrimento proporzionato.

5. Essere quelle incorruttibili, e indissolubili de' fermenti, o dall'urto, e agitazione impetose de' fluidi, e portarsi i loro bulbi intatti ora in un luogo, ora in un altro senza pregiudizio delle loro vegetazione.

6. Mostrarsi sempre più vera l'opinione di que', che dicono, non essere il crescere de' peli, e de' capelli, se non oo allungarsi, e oo svilupparsi, essendo stati, poco fa, osservati col microscopio tutti i riverti, e aggravigliati in minutissime pieghele dentro il suo bulbo.

7. Illostrare le offervazioni del nostro Autore le offervazioni d'altri, che hanno trovati tumori, e follicoli pieni di peli in varie parti del corpo si umano, come beino. Il nostro Autore ci avvisò avere trovato sopra i reni d'una donna un follicolo grosso, come una oca, pieno di peli, sopra i quali era una molliccia berrettina di consistenza quasi simile al sevo. Il Signor

Medico Ottone di *Mázova*, per relazione del Signor Malpighi (a), trovò un tumore ovale fra la cervice, e il fondo dell'utero in una donna morta gravida, della grandezza di due uova d'oca, pieno d'un omore simile al liquefatto butiro, nel centro del quale era un follicolo della grandezza d'una nocciuola pieno di peli. Il Signor Albertini, per relazione poi del medesimo, ne trovò un altro pieno di peli sotto il caupo d'un boe. Il Ruschlio (b) esprime la figura d'un altro cacciato fuore dell'utero d'una vacca, pieno quasi in ogni caupo di brevi peli, e bianchi, e oeri, attaccato con un lunghissimo piede, del quale qui ci piace dar la figura.

8. Che i peli non si possono sciogliere, né trarre de' fermenti del nostro corpo, e perciò i loro bulbi vedono intatti, e nascano, ora in un luogo, ora in un altro, ne fanno piena fede quelle palle composte di soli peli, che si ritrovano ne' ventricoli de' vacche, de' vitelli, e de' buoi. Di quelle ne ha una luogo serbo nella sua Raccolta di Naturali cose il nostro Autore, colle quale mostra, come ne' vitelli non sono attorniate da quella mucellagine viscosa, e densa, e lucida di color castagno, che sono nelle vacche, e de' buoi, e come quella col tempo solo attorno attorno si condensa, e le spalma. Egli prova, non essere fatte da altro, se non de' peli de' medesimi animali inghiottiti, quando l'uno l'altro colle scabbie loro luoghi si leccano, e gli diffondono, e gli inghiottono, i quali non potendo essere digeriti, né trituriati dal loro stomaco, insieme s'ammassano, e s'istricano, formando una palla ritonda, per lo moto del loro ventricolo, come circolare, mentre nell'atto particolarmente della loro *raminazione*, è necessario, che le fibre circolari facciano un movimento e loro analogo, ritornando in farsi le masse del cibo alla bocca in forma di palle, che di nuovo macinano, e infrangono sotto la mola de' denti, tornano ad inghiottirle sciolte, e disarte. Non così dee risolversi alle palle de' peli, che non possono ascendere fuore alla bocca forse per la loro grossezza, durezza, e scabbiosità, onde restando sempre nel ventricolo, sempre più s'addensano, s'indurano, e s'appaiscolano, né possono uscire per vomito, né per secusso discendere. Eccone la figura d'una chiosa, e d'una aperta favoriti dal nostro autore.

(a) *Cap. Post. hum. p. 95.*

(b) *T. de' sem. d. nat. 100. p. 72. T. de' p. p. 101.*

*Tav. VII. fig. 12.*

*Tav. VII. fig. 12.*

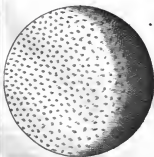
*Fari scoperti dal Signor Valsineri nel pugniglione dello Scorpione Africano.*

**M**OLTA sulle prime l'istricata questione, che hanno avuto finora i loro Scrittori sì antichi, come moderni, nello stabilire, se le punta del pugniglione degli Scorpioni sia forata, o no, sia, tenendo alcuni la parte affermativa, altri costante-

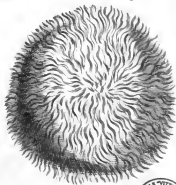
mente negandola. Fra gli ultimi Galeno *Lib. 6. de' Loc. affe. 2. Cap. 6.* disse, non avere aperta elena; e Lodovico Locatello nel suo Teatro d'arcani anch'esso conchiuse: *Sed per nulla sese vident, sed tantum aculeo candi antierisum, aut grave negotium vitascifere.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*





scere. Fra i primi Plinio, Tertulliano, S. Girolamo, S. Basilio, Eliano, il Greco Chiosatore di Nicandro, il Gotico, l'Aldrovando, ed altri, fra quali il Sig. Redi nelle sue *Esperienze intorno gl' Insetti*, ed il P. Filippo Buonanni, della Compagnia di Gesù, nella sua *Micrographia Curiosa*, vogliono, che sia forata. E ben vero, che il Sig. Redi lo dice solamente mosso da una congettura, che c'è, per aver veduta improvvisamente una volta, comparir sulla punta d'un pungiglione d'un scorpione di Tunisi di Barberia, una minutissima, e quasi invisibile gocciolina d'acqua bianca, dal che comprese, dover essere forato; ma confessa, che per quante diligenze c'è faccesse con microscopj d'eliquitissima perfezione, mai non gli venne fatto vedere il foro. Il dottissimo Padre Buonanni dorme quieto sulla parola del Sig. Redi, scrivendo: *hujus veridici auctoris observationem amplius*; credendo egli veramente con gli altri, *aculeum scorpionis usque adeo insensibiliter perforatum esse, ut omnem oculi aciem foraminis illius stru-ctura effugiat*. Ma, per vero dire, non è così, conciossiachè il nostro Autore l'ha molto bene veduto non in un luogo solo, ma anzi in tre luoghi forato; che non hanno potuto sfuggire la vista di lui. Il male è era, che non guardavano co' loro eliquitissimi microscopj il vero sito de' suoi forami, imperocchè lo credevano sulla sommità della punta forata, ma egli è forato in tre canti nelle facce laterali della medesima fatta quasi a triangolo. Cerca la cagione di questo provido consiglio della natura il Sig. Vallisnieri, e conchiude, che, se fosse nella sommità della punta un solo buco, tre seconetti ne seguirebbono, per ottenere il suo fine: il primo, che non verrebbe così acuta, e non terminerebbe in una sottilissima sottigliezza, come termina, per la circonferenza, o diametro del foro, che necessaria sarebbe, per aginarlo, e cingerlo; il secondo, perchè resterebbe troppo debole, e fragile, per quel voto, che necessaria sarebbe fino all'ultimo fine; il terzo, perchè nel cacciarla dentro la carne si chiuderebbe troppo di leggieri, sì per la medesima, che si ossiterebbe dentro il pertugio, e servirebbe di turacciolo, sì per ogni altro piccolo minuzzolo di liquor viscido, e d'altra materia dell'animale, che se gli parasse d'avanti. Penfa dunque, che la sava natura, per altri suoi fini da noi non intesi, facesse i fori nel detto pungiglione non nella sommità perpendicolare della punta, ma ne' lati, o nelle facce laterali, vicinissime alla medesima, acciocchè non de' mentovati inconvenienti segna potesse, quando, dice con Tertulliano nello scorp. *arvato impetu insurgens hamatilis spiculum in summo; instrumentum restringens letifica un qualche vivente*. Ed eccone il disegno sì naturale, sì ingrandito col microscopio. Ed è, che

non sol ora veduti abbia questi fori il nostro Autore, benchè sol ora conosciuti questa non inutile scoperta agli storici della natura. Sono moltissimi anni, che gli vide in Reggio, prima, che fosse Professore del nostro Studio di Padova, e seco gli videro due gran soggetti degnissimi d'ogni stima, e fede, cioè il Sig. Marchese Bevilacqua, ed il Padre Casati, Monaco Cassinese, abitante nel Monistero di Reggio.

Ma non si veggono solamente questi pertugi negli scorpioni di Tunisi di Barberia, e in que' dell' Egitto, ma si veggono pure ne' nostri famigliari d'Italia, quantunque assai più piccoli a proporzione. Scrive dunque, che anche in questi vi sono, benchè scappi da loro un veleno, quasi innocente; e non solamente gli ha osservati egli stesso, ma nell'anno 1707. gli offerì in Bologna il Signor Ferdinando Antonio Ghedini, come ne portò l'avviso con una sua al Signor Giambattista Morgagni, ora degnissimo Professore dell'Università di Padova, nella quale così s'esprime.

Il Sig. Vallisnieri mandò già uno scorpione di Tunisi al Sig. Stancari, che mostrò nell'Accademia, e disse, aver esso Sig. Vallisnieri osservato nel loro pungiglione tre laterali pertugi, per i quali, non per l'anima estrema d'esso pungiglione, il veleno se n'escie fuori. Io volli vedere, se così fosse ancor ne' volgari scorpioni, ne quali, per la loro piccolezza, è molto più maleagevole l'osservarlo. E benchè si per l'analogia, come per molte osservazioni fatte io lo tenevi per fermo, con tutto ciò Mercoledì, 8. del presente, vidi la cosa con tanta chiarezza, che subito ho pensato d'avvisarvela, acciocchè, se le par bene, ne faccia certo il Sig. Vallisnieri, il quale, se ciò forse anch'egli avrà avvertito, comefacilmente può essere, gradisca almeno l'animo mio. Il nodo, col quale ho fatta l'osservazione, si è questo. Accomodi l'ultimo nodo della coda insieme col pungiglione in una piccola molletta, e quella posi in una morsa da mano, tenendola nella sinistra, e nella destra un buon microscopio, e frugnendo sicchè per la compressione il veleno fosse forzato a balzar fuori, e lo vidi manifestamente uscire prima da un invisibile pertugio, vicinissimo all'estrema punta del pungiglione, e poi anche da un altro men vicino, e se certamente, essere due almeno que' pertugi, per i quali sgorge il veleno; ma, se in questo tra, o più, non le se, ec.

Riferisce il Sig. Vallisnieri, quanto scrive Gio: Svanmerdamio, nella sua *Storia Generale degl' Insetti*, intorno uno scorpione infuso, a terribile, descritto, e disegnato nel detto libro n. cap. 147. vengutogli dall'India Orientale, alquanto diverso da' suoi di Tunisi, non avendo quello, che tre soli nodi nella coda, mentre quelli ne hanno sei, ad i nostri, par far. Dice averne un altro dell'

F

Ame:

America, la cui coda si divide in cinque articoli, o nodi; laonde si vede in questo luogo, car la natura, ma non nel pungiglione, che tutti posseggono, e ne fuori, che in tutti sono, benché lo *Syammerdamio* ne in quel luogo, ne in altro, che e' l'appia, ne faccia parola. Molti scorpioni hanno fin nove articoli nella coda, e viene creduto per certo da Plinio, e da altri antichi, che quegli scorpioni, che hanno più articoli nella medesima, sieno più velenosi; del che però se ne ride il

Sig. Vallisneri, mentre que' di Tanisi, che non ne hanno, che sei, per esperienze fatte dal Sig. Ratti, e replicate da lui, posseggono un'attivilissimo, e ferocissimo veleno. Altri hanno scritto trovarne qualche volta con due soli pungiglioni, il che crede scherzo della natura, che sovente nel maggiore, o minor numero degli organi gioca, come fa nelle lucertole con due, e tre code, e con più di due, o tre denti feritori nelle vipere, ec.

*Vita, e costumi d'una rara Locusta, finora non ben osservata de' Naturali Scrittori, detta dal nostro Autore Ragno-Locusta.*

**D**I questa ne fa menzione l'Aldrovando sotto nome di *Locusta insulensis* figura, ed il Jonstons col Moufeto di *Matani*. Gli Spagnuoli con nome strepitoso la chiamano *Saltamonte*, i Fiorentini *Cavalla verde*, il suo caro amico Sig. Cestoni *Grillo-centauro*, ed il Sig. Vallisneri *Ragno-locusta*. Le ha posto questo nome differente dagli altri, perocché ha osservato a puntino i suoi costumi, che sono di Locusta, e di Ragno, conciossiachè ella è carnivora, mangiando mosche, ed altri insetti, e fabbrica col podice il nido, dentro il quale con arte maravigliosa le uova sue ripone, come, anzi più industriosamente di quello, che fanno i ragni. Conviene anche con le locuste, che chiamano cavallette, o cavallucci, poi che ha molto della loro figura, vive fra l'erbe, e infra gli sterpi, e le ceppaje d'arbuti montani, benché ne di siodi, nè di frutta si nutrichi.

Il Sig. Filippo Beini da Dancica, giovane d'alte speranze, ed Accademico di Londra, passò per Padova l'anno 1704. nel mese di Marzo, e fu a visitare il Sig. Vallisneri, e il suo museo, e mostròli fra le altre cose, raccolte nel suo lungo viaggio, come cosa rara un ragnolocusta trovato negli aridi monti delle Spagne, a cui mostrò il Sig. Vallisneri, non essere cosa tanto rara, benché poco conosciuta, e meno descritta, facendogliene vedere una lunga serie di varie grandezze, e di varj colori, co' loro nidi, e loro uova, essendone in abbondanza sulle amene colline, vicine a Scandiano, su quelle di Reggio, di Sassuolo, e di Fiorano, nelle campagne di Livorno, nella Marca Anconitana, ne' colli di Conegliano, e in poche parole in tutti que' luoghi, dove il terreno è asciutto, o montuoso.

Altre sono verdi, altre gialliche, o come color di cedro, altre del color della cenere, altre di foglia secca, altre oscure, e lisate, lungo le fibre delle ali, con linee biancastre. La struttura poi, la grandezza, i costumi in tutto somigliantissimi. Il maschio è feorale, ma la femmina è alata, la quale è ancora più grossa, più pigra, più rozza del maschio, e cammina a guisa d'un'anitra.

L'Aldrovandi, il Jonstons, e molti altri naturalisti storici nel descrivere questi due insetti, gli fanno di specie diversa, non avendo saputo, che l'uno è il maschio, l'altro la femmina, ponendo questa l'Aldrovandi in un luogo diverso dal maschio, cioè nella Tavola prima in primo luogo. Ne parlò del Sig. Vallisneri narra, che veramente con difficoltà il maschio si trava, non perchè non ve ne sieno di molti; ma perchè essendo del color della cenere, o delle foglie, o legni secchi, facilmente scappa sotto all'occhio.

Il curioso si è il vederli mangiare, e colpire velocemente la preda. Costoro si lanciano con incredibile velocità verso la medesima, allungando prestamente le onciniate loro braccia, e prendendo in un batter d'occhio e mosche, e farfallietta, e locuste di varie specie, non perdonando nè meco alla cosa. Prefata, si levano in piedi, e così ritti ritti, agguati degli scorpioni, bellamente se la tranguiano. E un animale nel suo geore ferace; e come tiranno degli altri insetti, impetuosamente chiuso anche in una scatola senza vedervi, uccide, e divora tutti gli altri animalucci imprigionati con esso lui. Nè solamente mangiano costoro, ma bevono; onde è necessario, per conservargli vivi, dar loro anche bere, come hanno osservato i Signori Cestoni, e Vallisneri. Vivono lungamente, e crede il Sig. Vallisneri, che possano passare dieci anni, imperocché ne avea uno di quattro, che non era ancor giunto alla quarta parte della sua grandezza, il che è pure accaduto al Sig. Cestoni.

Frate Gregorio Capuccino, e compatriotta del Sig. Vallisneri fu il primo a mandarne uno all'Aldrovandi, com'egli scrive, il quale lo fece porre nella Tavola quarta delle Locuste nel secondo, e terzo luogo, e così tutto pieno di maraviglia il pose a descriverlo: *Capite cervicem, vel squam cristatum refert, item cauda, qua multiplicat, sed surrecta. Sub arcticis posteriorum pedum tubercula habet spherica, corpore toto fuscio, lucido, & alio variet. Rarissimum est insectum, & mihi alias nunquam visum*; onde con

coa ragione esclamava, che egli era *infantis admodum formae*.

Scrivete il Sig. Vallisoleri, che il suo carissimo Sig. Cestoni lo chiama non senza la sua ragione *Grillulomacra*, poichè, quando si ferma nitto su quattro piedi, innalzando il petto, e il capo, rappresenta in qualche modo la figura di un centauro, come si vede dalla figura disegnata al naturale nella sua storia del Camaleonte Africano Tav. 41. Fig. 2. Fabbrica la femmina io una sola notte il nido dalle uova, agguile d'un-pieno bozzolo, di varia grandezza, conforme l'età sua, molto artificiosamente col solo podice, di figura ovata, e io appicca strettissimamente a qualche suscelletto fra le pi, ovirgulti, chiamato, e malamente creduto da villani una *Cirala focca*. Il suo colore è di tabacco aparto, o di foglia morta, ed è tessuto d'una densa mataria, foda, cartilaginea, ma leggera. Aperto si trovano disposte nelle loro cellette, fra se stesse distinte, le uova, a sono vassamente lavorate con ammirabile maestria. Sono la uova piccola, e simili di figura a pinocchi mondi. Prima, che facciano i nidi, a si faccordinno, dabbono essere d'età di due anni e mezzo. Il nido del primo anno appena arriva alla grandezza d'una piccola noce; nel secondo anno l'egualgia, a qualche fiata la supera; nel terzo, a quarto anno arriva sovente quasi alla grossezza di due uoci. Contengono questi nidi nel primo anno cento uova, nel secondo ducento, e negli altri fino a trecento. Incaminciano a lavorare questi nidi nel mese di Settembre, e durano per tutto il mese d'Ottobre la circa, aspettando poi a nascere nel mese di Maggio, o di Giugno.

Nascono bianchi, galantissimi, e dalla figura de' loro parenti, es'appendono in qua, e io là con un filo, come fanno appunto i ragnatelli appena nati; onde sempre più ha ragione il nostro autore di chiamargli *Ragno locaste*. Si spogliano poi nel crescere varie volte, come fanno gli altri insetti, cangiandosi d'un colore più copo, o di quel

colore, che dà loro la specie lor particolare, a dilfinza, finchè giungano alla orograndezza, come fanno gli altri insetti.

Afferisce il Sig. Vallisoleri, per osservazione anco del suo Cestoni, che in otto ore fabbrica la femmina il nido dalla uova, senza l'aiuto del maschio. Quando lavorano, hanno col capo chino, e col podice in alto, tenendo immobile il restante del corpo. Cioè muovono solamente la dritta parte, e fanno con quella sì bel lavoro. Ci promette il sig. Vallisoleri di comunicare a' Letterati un giorno, gli ordigni maravigliosi, ma semplici, co' quali lavora questo ingegnoso nido, come ha fatto di que' della sua celahre mosca de' rosi; ma le occupazioni troppo assollate l'opprimono; onde preghiamo il cielo, che gli dia tempo, oio, a lunga vita. Ecco per ora la figura del bozzolo, o del nido chiuso, e aperto, e quella del taguolocusta femmina, giacchè ci ha dato quella del maschio nel luogo citato della storia del Camaleonte, da cui viene ghiotta, mente trangugiato.

Credono i Turchi, che questo insetto, che hanno anch'essi nell'Africa, sia un *Infesto Religioso*, e sacra, perchè quando lo trovano, pare loro, che mostri subito colla sue zampe anteriori, o braccia il luogo, dove si trova la *Atteca*, facendo segno, quando lo toccano verso il mezzo giorno, additandone colla mano dritta il sito; loon da rimano gran misfatto l'ucciderlo. Una simil cosa narra Runderlezio nel Libro de' Pefei, facendo a caso menzione di questo insetto: *Fam divina confetur hostida, ut pueri interroganti de via, altero pede caussa nullum monstrat, atque rarè, vel nunquam salutat*. Il che tutto derida giustamente il Sig. Vallisoleri, rimando que' gatti accidentali, a naturali movimenti delle loro membra, giusta l'irradiazione, o influsso degli spiriti, agitati da timore, o da altro turbamento di fantasia, o moti di pura macchina, non per insegnare la *Atteca* a Maomettani superstitiosi, nè la via a creduli, e semplicioti fanciulli.

Indi la  
Tav. XII,  
Fig. 3. 4. 5.

### Difesa di Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo deride, perchè scrisse, che pioveressero sassi.

Lettera mandata a un Avvocato di Padova, il quale in una sua Dissertazione, in cui fingeva un Sogno, difendeva il detto Livio dalle suddette appopizioni, e ne ricercava il parere del Sig. Vallisoleri.

Sig. mio Sig. Singularissimo.

SE tutti i fogli fossero con eruditi, e scopritori del vero, come sono i vostri, o virtuosissimi Signore, farebbe laudevole in cotai forma sempre sognar. Non sono cotesti *Immagini del di qua, e corrotte*  
Tomo II.

Dall'ombra della notte;  
o come disse un favio antico  
Sagui d'informi, e sale di romanzi;  
ma sono lampi di un'anima saggia, che raccolta io se stessa, quando ripolano i sensi impalliditi, e stanchi su' libri, mostra concepir meglio cogli ordigni oziosi del corpo, che operatori. Poter essere qualche fiata non falsi, lo dimostrano le sacre carte, e un sono pieni gli storici di memorabili esempi. Il Cardano de' somniis, Artemidoro, ed altri, ancorchè un poco troppo creduli, e superstitiosi, con fatica oio ultima hanno raccolto  
F 2 quanto

quanto di più autorevole, e degno rimar-  
rò per prova del loro assunto. Virgilio di-  
rebbe, che i vostri sono usciti per la porta  
di corne, non per quella d'avorio, quanto  
magnifica nell'apparenza, altrettanto fallace  
nell'andare fuori i fuoi ingannatori fantasmi.

Virg. lib. IV  
Aeneid.

*Sui geminae aoni porta, quarum altera fertur  
Corax, qua veris facilis datur exitus umbris;  
Alter aeneas periculis nitens aethera, non*

*Sed falsa an calum mutans infamia manus,*  
De' vostri non potrebbe dolersi il gran Bac-  
cone di Verulamio, che *plurimis incipit sca-*  
*stant*, mentre parlano con tal fondamento,  
che non c'è uomo svegliato, che ne possa  
parlare con più saldezza. Osservo, quanto  
bene disfidate il vostro Livio dalle calun-  
nie del Lancellotti, che lo taccia per soleo-  
ne venditore di favole, e lo crede scritto-  
re di *Paralloni*. Quell'aver scritto, che  
sono piovuti sassi, non è degno d'alcun sa-  
cramento, dicendo *nunciatum est lapidibus plu-*  
*visse*, e non dice, *vidimus*. Riferisce con istori-  
ca purità ciò, che *nunciatum est* da altri, non  
impegnandosi per quello on autore, quanto  
cita un altro, che ha raccontato. Nè è cosa  
nuova nella natura in dritta peggior, o la ca-  
duta, che pare tanto portentosa al vulgo, de'

De lapidib.  
Gorgop. 10.

sassi dal cielo. Corrado Gesnero lasciò scri-  
tto: *Lapis est cado delapsus anno salutis 1492,*  
*qui Entubentini in templo suspensus visitur,*  
*penderet 300. librarum civitatum, et audio, ec.*  
*Nullum, puto, certum figuram habuit. A sa-*  
*xo arenario duritie parum differt.* Parla an-  
ch'ello però con cautela da uomofavio, di-  
cendo, *et audio*, nè stabilisce il miracolo di  
veduta. In Verona ne conservano pur uno  
in un certo tempio, spongioso, arenoso, o  
tosaceo, che dicono caduto dal cielo, di  
cui ne ho un pezzo nel mio museo. Linnar-  
do Medico nel suo eruditò libro *de gemmis*  
*lib. 1. cap. 5.* anch' egli asserisce: *Nostri*  
*temporibus in paribus Gallia Cispadanatis*  
*magna quantitas de nubibus cecidit.* Plinio  
non sempre *flaporrato degli animi*, come lo  
chiamò un Moderno, lib. 2. cap. 56. scrisse:  
*Eodem casum dicente lateribus collis pluvisse in*  
*ejus anni allarelatum est;* e tratta pure de  
*prodigijs pluvius, solis, sanguinis, carnis, ferre,*  
*lana, ec.* Nel libro medesimo poco dopo, cap.  
58. asserisce: *Celeberrimi Graeci Anaxagoram*  
*Clazomenium praeclixisse cutellum literarum*  
*scientia, quibus dictus saxum casurum esset e*  
*sole. Idque fallum interdu in Thraci parte ad*  
*Aegiumum.* Il che, a parlare sinceramente,  
puzza di favola, non in quanto all' essere  
caduto il sasso dal cielo, ma all' essere ca-  
duto dal sole, e che l'avea predetto per via  
di scienza delle stelle, sopra il che mi rimet-  
to al famoso Pico della Mirandola, e al Mon-  
tarnari, mio compariotto, nella sua *Astro-*  
*logia convinta di falso*. Non credo, che un  
uomo grande, qual' era Plinio, credesse  
già mai quella strana predizione, e stranis-  
sima caduta della pietra, dirò così, abhur-  
zata, e corsa nella fornace ardentissima del  
sole. L'argomento da quanto riferi con cau-

dore da uomo grande lib. 2. cap. 28. dove  
apertamente disse: *Quia et idem lapidibus*  
*pluere interdum, quod vento sunt rapti.* Non  
poteva parlar meglio. Tutte le suddette pro-  
digiose piogge non si fabbricano nelle aeree  
campagne. Sono rapite in alto, e strascinate  
colà fu dalla forza di rabbiosi venti, che ac-  
cozzandosi, e urtandosi insieme con empito,  
nè l'uno cedendo all'altro, in quella strepi-  
tosa zuffa s'aggirano in vorticosi moti, e  
quanto trovano io terra l'assorbono nel cen-  
tro loro, lo portano in alto, e lo rigettano  
in altri luoghi con insupore degli abitanti,  
creduro insino miracolo.

Da certa filosofica famiglia.

Quando io ero in Venezia alla pratica di  
medicina sotto la direzione del famoso Flo-  
risio, accadde quell'enorme incendio nella con-  
trada delle tavole vendibili; però essendovi  
andato sopra, io, curioso di vedere quel me-  
morabile spettacolo, mi convenne ben to-  
sto fuggire, per i turbini, che vi regnava-  
no, e per i venti, che s'agitavano vorti-  
cosi, perchè ionalzando quasi al perdersi di  
vista le tavole, quelle ricadevano, quando  
cessava l'empito furioso di questi eoa perico-  
lo de' circolanti. Il grave anch'esso ascen-  
de, quando viene, per così dire, spremuto  
all'infu, o la violenza l'urta, e ve lo por-  
ta. Mi trovo avere ocella mia raccolta di co-  
ste naturali un falso ovato, di pelo d'once-  
nniel in circa, caduto anch'esso dal cie-  
lo, a cui è annessa una scrittura antecita-  
ta per mano d'uo notajo, che assicura la  
verità del fatto, e dice in questa forma,

In Christi nomine Amen.

1635. Indizione 3. in giorno de Sabato li 29.  
del Mese di Settembre, in Calce, Territo-  
rio Vicentino, in contrà del Settimo in casa  
de M. Vicenza Mosta, presenti il Sig. Lodo-  
vico Travagliani dalla Ripa, e M. Alessan-  
dro Spalatin da Monte Galda, testimoni ra-  
gati, e pregati.

Io infra scritto faccio ampia, & indubitata  
fede, come essendo uscita una voce, che nel  
di sette del mese di Luglio, Giorno di Sab-  
bo, Anno suddetto, nel qual giorno a hora  
ventiquattro incirca era caduta una tempe-  
sta orribile di smisurata grandezza, poichè  
la maggior parte de' grani con forme strava-  
ganti, e prodigiose erano grossi, come qua-  
drelli, e fosse tra questi nella corte del sud-  
detto M. Vicenza caduta una cosa pietra  
dall'aria, dove mi sono trasferito alla ca-  
sa del detto Mosta, e preso di ciò, alla pre-  
sencia de' suddetti Testimoni, e di me  
Nodaro infra scritto, informazioni di questo  
fatto, & ho inteso da lui, da Madonna Fi-  
rri sua Consorte, e M. Bartolo suo figlio, co-  
me nel detto giorno, & hora havendo fatto nec-  
sar la corte diligentemente, nè essendovi res-  
ta pietra di forte alcuna, poichè nè anche in  
quel contorno vi sono pietre di forte alcuna,  
e dappo venuta la tempesta, & andati per  
curia.



*caviosità a vedere, come cosa straordinaria, trovarono tra que' pezzi di Ghiaccio una Pietra grossa più d'un ovo d'Oca ovata, e per una parte alquanto schiata, di color heretico scuro, che tira un poco al rosso smorto di non poco peso, e sparsa da alcuni spianci lucidi, come cristallo, la qual pietra era da una banda vestita da una crosta di ghiaccio, onde si viene in cognizione, esser nata con detta tempesta, e detta pietra è stata donata dal detto Mons. all'Illustrissimo Sig. Gerolamo Gnaldo.*

*Et in Giovanni Cerato q. D. Bert. Nodaro publico de Autorità Veneta, e Citadino di Vicenza ho voluto fare la presente publica Attestazione, e Memoria, come di cosa straordinaria, e meravigliosa, alla quale già ho anteposto il mio solito sigillo, segno di Nodaro rogato &c.*

**OCTAVIANUS BONO POTESTAS**  
*Fidem facimus indubiam, & attestamus supradictum D. Joannem Ceratum, qui fidem, & attestacionem scripsit, & subscripsit, fuisse, & esse Notarium publicum, & fide dignum, cujus scriptis, & subscriptionibus plena fides hic, & ubique adhiberi potest.*

*In quorum fidem: &c.*  
**Vicentia. Die 2. Novembris. 1635.**

*Stefano Cozzia.* loco sigilli.  
Dal che chiaramente si vede, non essere favola, che cadano sassi dal cielo, purchè s'intenda la cosa pel suo verso, e come Plinio faviamente dicea, *quod ventosum rapti*, non che i generati dentro le nuvole, come crederettero alcuni buoni Aristotelici, e si sforzaron di trovarne la cagione, portando in campo quella loro favolosa, e ridicola *Aniparipass*. Se Livio adunque scrisse, che pioveressero pietre, non arrib tanto errato, come si crede dal Labcezzatti, e tanto più, che e' scrisse *nasciumus est*, onde V.S. ha sempre fatta una laudabile azione a difenderlo con tanto coraggio dalle calunnie addossategli.

Con più dirò del ferro, lana, mattoni, o pietre cotte, carne, e simili, che qualche volta precipitarono dall'alto al basso; ma non travo già, che latte, e sangue possa esser piovuto, non enrendo rivi, né essendovi Laghi, e Paduli dell'uno, e dell'altro sotto superficie della terra; e se a caso il fissa, a dirò così, lo sfascio de' venti, rubandoli il primo a pastarli, e a macellarli, o dove è stata fatta qualche sanguinolenta zassa, il secondo, li portasse in aria, non farebbe ne l'uno, né l'altro una vera pioggia, ma più tosto spruzzaglie ineguali, e stomacose d'acquagliata insieme, e disciolta matrella, e rubiconda, e bianca.

Può ben sospettarsi, che innalzandosi di terra vapori, ed esalazioni d'ogni sorta, si fieno qualche volta abbattuti in queste sorti, o spiriti, che hanno forza di mutare la vestitura de' fluidi, e renderne l'apparenza, ora d'un colore, ora d'un altro. Veggiam, che l'acquavite, nasquarmente mescolata con

acqua comune la tiage del colore dall'alto. Così per le acque distillate in piombo innabban la acqua de' fiumi, delle terme, delle fontane, e de' pozzi. L'alin d'anci, e quella di tartaro vi fanno apparire una navoletta bianca, ar più alta, o più bassa, che per agitarmento disfondesi per tutta l'acqua; e le acque gravi, e pesanti, e pregne di miniera, n di fece interamente s'ingombrano, e velano di color di latte. L'olin di tartaro nel vino bianco fa effetto diverso, poichè vi fa apparire una infinitissima falda di color sanguigno, la quale agitando il vino, perde il luogo del primo naturale suo libramento, spargendosi uniformemente per esso, per esperienza dell'Accademia Serenissima del Clemente. La tintura di rose rosse fatta verde con lo spirito di vitruolo per poche goccioline di spian di zolfo ribolle tutta in una schiuma vermiglia. L'acqua imbevuta di verdeglio con lo spirito di zolfo fa un bel colore viridato. L'agro di limone, lo spirito di vitruolo, lo spirito di zolfo, e l'aceto stesso mutano il ponzazzo della lacca musca, e quella della tintura delle vigne mammelle in vermiglio. Dalle quali sperienze, che per ora bastano, si vede, quanto facilmente possono io aria accozzarsi insieme esalazioni, e vapori preghi de' suddetti salticelli, in spiritualizzati, come dicono i chimici, e cacciati in alto, cinger l'acqua, o di color di latte, o di color di sangue, e paja all'attanito, e antico popoli, amato di micaroli, e di cose nuove, vern latte, a vern sangue.

Mi viene pare in mente, come nell'anno 1639. in Venezia cadde una pioggia di certa terra, o polvere minutissima nlla, di sapore falso-acido, che alcuni con stupore erodettero l'anguinatura. Questa coppi non solamente Venezia, ma le islette circonvicine, onde le piante, e l'erbe tutte si velarono, e s'impastecciarono di quella strama, e polverosa pioggia. Chi coll'erbenuto si, negligeramente lavate, ingagh ne cibò una cotai zassa di polvere, pati vomito, o diarrea, e dolomse interne convulsioncelle, e poutore almeno nella stomaco, e nel ventre. Non vi manò fra l' semplice vulga, chi la chiamasse portento, non distinguendo le cose maravigliose da miracoli, e non dissimile dalla schiatta di coloro.

*Qui multa in torris fieri, coeloque tuerentur;  
Quorum opera in conspectu rationis videretur.*

*Possunt, ac fieri divino numine rerum.*  
I più savvi, e più dotti si misero a cercare la cagion naturale, credendola benchè una rara pioggia, ma non miracolosa; e in fatti non passò gran tempo, che venne avvisò, che in mano ignisimo, n un *Pesuvio* aveva aperte due arribili bocce verso il mare, per le quali avea con forza terribile vomitato uniformemente col fuoco gran copia di terra, e cenere rossa, la quale avea probabilmente acquistata quel tal colore, da minerali, che seco erano rimiscolati, o da qualche altra non ben intesa cagione. Così s'isortigliata,

F. g. e. fine.

Tom. II.

e smisurata dal fuoco, e ridotta in minutissima polvere non fu difficile alveato, che spirava verso Venezia il portarla sopra quella, e sopra l'isole circconvicue, tignendo, a coprendo il tutto con quella, dirò così, insarficciata, e secca pioggia. Questa, dopo d'essere stata qualche giorno sulle foglie delle piante, e dell'erbe, perdette il color rosso, e divenne fiamma, e del color della cenere, o della calce, il che probabilmente nacque dalle raggiate, imbevute di sal volatile marino, che imbiancava le cere gialle, ed altre cose esposte alle medesime, mutando, o alterando la tefitura, o l'ordine delle parti loro.

L'aver poi cagionato vomito a chi mangiò erbe sporeate da simil coere, e ad altri diarrea, o dolori, o tormioi, o o dipendette da altro, che da quel sal minerali acuti, e pungenti, che v'erano rimiscolati, irritando, e pugnendo la tunica del ventricolo, o degli intestini, eccitando ad altri il primo, ad altri la seconda, o dolori, giusta la delicatezza più, o meno delle fibre loro, o la quantità della terra, o coere lagoonata, o la mucellagine maggiore, o minore, che si trovava nel foodo, o nelle pareti dalle parti sottette, che le discendeva dall'asprezza de' corpi terrestri, e taglienti. Così osservò il Sig. Redi, che tutti i sali, cavati anche dalle coere ordinarie di varie materie combustibili, al peso d'una dramma muovono il corpo; e quello, ch'è degno di riflessione, tanto fa il sale del zambardo, come quello di mirto, e tanto quello cavato dalle ceneri de' frutti del cipresso, quanto dalle coere della feaa, o d'altro attivo purgante.

Dalle quali cose tutte ella vede, quanto di gran lunga vadano errati gli amatori del mirabile, che subito danno nomi, e cagioni strepitose alle materie del cielo cadute; conciossiachè, se si guardano con occhio filosofico, e disappassionato, si trovano effetti, o schezza della osatura, rari sì, ma non suota, o sopra le leggi sue, che vuol dire non dentro la linea de' miracoli.

Non fu dunque *farfallone*, come lo chiamò il Lancellotti, quello di Livio, che pioveva dal cielo fatto, ed altre cose non ordinarie, polciacchè, prese pel suo verso, sono, come avete sentite, fische, e palpabili verità, seoa imprimergli la marchio ingomitolosa di fatto, e troppo credulo storico.

Vi reodo intanto grazie dell'onore fattomi, nel ricercare il mio parere sopra il vostro sogno, avendomi con tal'occasione fattami rileggiar certe spezie, ch'io avea già poste in dimenticanza, ec.

## ANNOTAZIONE.

**I** L. Sig. Francesco Carli, gentiluomo de' goisfano, ed eruditissimo Veronese, lo non Lettera stampata da anch'esso molte curiose

notizie intorno a' fatti, e piogge rare cadute dal cielo, che qui ci piace di riferire.

Il dì 21. del corrente Giugno, verso la ora cinque della notte, fu veduta nell'aria una gran massa di fuoco, che traversando il nostro lago di Garda con tal velocità di moto, che appena poteva esser seguita dagli occhi, illuminava tutta il paese all'intorno del soprafoggio, e scendendo con strepitoso rimbombare le case, a guisa di non piccolo terremoto, andò a cader ne' beni de' Monaci di S. Benedetto sotto la villa del Vago, a sei miglia dalla città. La mattina seguente fu trovata, non esser altra quella massa, che una pietra arenata da nerice, ed incruspata craffe, la quale sprofondatasi nella caduta all'altezza di più d'un braccio sotterra, e rotta in diversi pezzi, donde il maggiore era della misura di un tubo di due braccia, o mezzo per ogni lato, mostravasi di color di cenere, e seminata d'atomi quasi invisibili di ferro, aveva un cattivo odore di zolfo acceso, che aveva in parte inaridate, ed in parte abbruciate l'erbe vicine. E un pezzo di quel fatto mandò egli al Sig. Vallisneri, dal quale tritolato si cavava veramente colla Calamita qualche minuzzolo di ferro.

E curiosa la relazione, che apporta *Thielmann Friso*, Tedesco, d'una pioggia di d'ozari caduta dal cielo, che verrebbe da molti forte desiderata. *Referunt varia capriensis homines, decidisse aliquando in pluvia ec. unum antiquis Romanorum colle senus impressis persimiles, nisi quod undique praecursus radiis instar stellarum cingeretur, unde stellarum jacula, gutta Apollinis, atque fridis flores diuina fuerint appellati. Nè diversamente ne parla il Turcoisero: Sani nomen aurei densus compalli, rotundi, & patella instar aliquantulum concavi, modo gutta Apollinis, modo spermata solis, & iridis vocantur, virtute solis, cum sol iridem illuminat, in ipso puncto conjunctionis radiorum solis, & iridis subito creari, infernari, & postea decidere.*

Se l'oro di quelle monete fosse d'egual lega alla cagione, che apporta questo loggioso Scrittore, non istarebbe certamente a coppella, onde lasciamo tanto la pioggia delle monete, quanto la sua ragione al medesimo.

Il Cardano fa menzione d'uno fatto di cento, e venti anni caduto a suo tempo sulle rive dell'Adda, e di molti altri non dissimili dal Veronese, de' quali *delius fuerunt ad Regis Galliarum Sarapas* (col scilicet) *pro miraculo plurimi, quibus talis ferrugineus, dardius eximia, odor fulgurans.*

Giudica il Signor Carli prudentemente, che quel fatto fosse scagliato da qualche fuoco sotterraneo, lo non dissimile maniera, che fanno le mine da guerra. Così gli ultimi tremuoti del Vesuvio scagliarono uno lo Colliatinopoli delle pietre smisurate; e pensa, che anche la sua sia stata scagliata, per l'azione furiosa di simili sotterranei fuochi, da qualche montagna da loro rimota, e for.

e forse dal paese de' Grisoli, dove ne sono di altissime, e sterminate, e su da quella parte appunto chiamata *Reria*, che dapprima comparve, come riferiscono testimoni di vaduta, i pescatori del lago di Garda.

Quanto alle piogge, dette da' Gentili prodigiose, perchè la giudicarono sempre un presagio di future disgrazie, egli è del parere del nostro Autore, cioè, che quelle strane materie sieno state trasportate dall'empito de' venti, e da' turbini, come il *vivello* pioveva al tempo di *Ariceana*.

Narra Eulazio, che nell'America si veggono nevi di color rosso, non già nel senso che il porta Albicavano le chiamò *purpuree*, o come altri scrisse;

*Brachia purpurea candidiora nive;*  
ma ne retia la stagione, *illa enim*, dicendo, *locus minus luxurians, saepe colore exhalationis, à quibus in Armenia nives generantur, polluta rubidiorum acquirunt.*

Giudica ancora, che le grandi moli delle

pietre possano esser portate in aria dagli Angeli della luce, o delle tenebre; apportando per esempio degli ultimi quel gran vaso di porfido, che a' comandi di S. Zenone fu portato in Verona dal Demonio ladro dalla Siria, come hanno dalle antiche, e pie tradizioni, e come dall'annessa iscrizione c' conferma.

PILA. HÆC. PORPHYRETICA  
VULGO. SANCTI. ZENONIS  
CUJUS. DIAMETER. OCTO. STYLOBATES  
DUOBUS. IN. ALTITUDINE  
OCTO. IN. CIRCUITU. CONSTAT. PEDIBUS.

EX. SYRIA. VERONAM..  
AD. DIVI. ZENONIS IMPERIUM  
MILLE. FERÈ. QUADRINGENTIS. AB.  
HINC. ANNIS.  
IN. ENERGUmeni. SANITATIS. SIGNUM  
A. DEMONE. QUAM. CITISSIME. DELATA  
A. VIATORIBUS. LOCL. SUSPICITUR.

### Nascimento di Funghi da una meninge umana.

Osservazione cavata dal Tomo VI. della Galleria di *Monstrum* Part. 6. pag. 168. Ann. 1708.

**A**VAVA (con notano) chiosa il Vallisneri oos Dura Madre del cervello umano dentro oos vaso di vetro, nel quale ara acquivate, ma debole, poichè della medesima s'era servito altre due volte, per conservare dalla corruttela parti umane, che voleva osservare con comodo suo. Ciò fece la primavera, chiedendo sempre diligentemente il vaso, e legandovi sopra cartapecora. Volle dopo un mese in altra; osservare la dura madre suddetta, e trovò, che sù la superficie, cha galleggiava, arano nati in tra luoghi distinti tre veri funghi, di color di cenere col loro piede, ma breva, a col capo d'inequale cuconferenza. Erano sottili, durettili, e come fatti a ooda. In fatti arano veri funghi, poco dissimili da quelli, che nascono dal tronco del sambuco, che si chiamano da alcuni latini *auricula juda*. La quale osservazione fa vedere, non nascere sempre i funghi dal seme, ma essere qualche volta oos abocco del fugo nutrizio, che si fermenta, a scappa da' propri canali, onde non meritano, tutti almeno, il nome vantaggioso a' cernani di pianta. Sin qui la Galleria di Minerva.

Il Sig. Abate Conti coll'occasione, che andava impegnando il sistema del Sig. Nigrisoli, quando giugna alla disamina del seme, che dà il detto Signore a' funghi, quasi negandolo pretende fargli conoscere, pottee osicere senza. *Ad replicam*, dice il Sig. Abate (a), il Sig. Nigrisoli, è funghi che vegetano tra le impaglie de' funghi, essendo troppo gemmativi non possono dipendere da un concorso tumultuario di sali, a di zolfi. E che imparita? Con geometria non minore vegetano, e freadeggiano le ramificazioni del piede, e

gli altri chimici, e se la piaga di quel vecchio settuagenario il microscopio avrebbe veduto e piante, e foglie, e fiori, e poco meno, che un incalmo del giardino d'Armida. Se il Sig. Vallisneri, da cui s'aspetta un trattato della generazione de' funghi, non vide uno spettacolo sì ameno tra le piaghe d'una meninge, se macerava nell'acqua arzene, vide almeno de' funghi, che nell'ombrella a' funghi Nigrisoli, liani non la cedevano.

Colto tra l'uscio, e l' muro, come suol dirsi per proverbio, il Difensore del Sig. Nigrisoli, non sapendo, come sfuggire una sì forte difficoltà, fondata sopra l'esperienza delle cose massita, non trovò altro scampo di rispondarle, se non negarla. Ecco le sue parole. « Intorno poi all' osservazione del Signor Vallisneri, io rispondo, che non mi sento per ora inclinato a credere, che tra la piegatura d' una meninge egli abbia osservato de' funghi. Erano forse i suoi funghi piccole prominente della medesima meninge, simili a quelle, che osservò Gio. Caldesi nella tunica d' una grossa, e sterminata Idatide, da lui trovata oel fegato d' un mauro. Uditene con quanta cautela Intorno ad allo discorso questo Filosofo. « La tunica di mezzo appariva, dic' egli, di color dorò, e per esser in alcuni luoghi alquanto increspata, e molto elevata dal piano, formava, come piccioli funghi, ancor essi di color dorò. Così disse il Sig. Caldesi, Scrittore non meno cauto nel pronunciare, che diligente nell' osservare.

Se sia cauto oel pronunciare, e diligente nell' osservare il nostro Autore, non ha bisogno di prove, facendo noi in questo giudice ogni Accademia più scelta, ed ogni letterato più dotto, a più ingenuo, anzi lo stesso Signor Nigrisoli, che in tutto il suo libro

[1] Girava, lo de' Letterati d' Italia, Art. X. p. 269.

\* Osservazione di Intorno al Tavoletta pag. 109

liberamente volte lo cita con lode per testimonio del vero, appartando le sue Osservazioni, ed esperimente, come testi sinceri delle operazioni della natura, nè dubitando mai della fede di lui. Come dunque per la prima volta salta in campo un'incognita Scrittura, che nega per vera un' Osservazione, non per altro fine, se non forse perchè non le ha trovata pronta risposta? Inghiotte per vera istoria, o almeno d' inghiottirla finge, la favola delle femila uova, perchè faceva per lui, e la storia vera, verissima, arcivescissima de' funghi, perchè era contro di lui, zigetta, come una favola? Se voleva pur sostenere, che anche quelli fossero nati dal seme, non poteva egli dire, esservi prima entrato, giacchè quell' acquavite era stata all' aria, e se n' era servito altro due volte per conservare dalla corruzione parti umane?

Nè ripugnava a questo il luogo chiuso, nè la materia su cui nacquero. Non il luogo chiuso, imperocchè se si degerà guardate l'ultima dottissima, e politissima Opera del Sig. Co. Lodovico-Ferdinando Marzilli (A) troverà riferita un' Osservazione di Funghi nati dentro una zucca fiorentina stimamente turata, il che induce qual dotto osservatore a concludere: *lo suo di parere, che i detti funghi non siano nati di seme loro proprio, per esser nati dentro il chiuso del vetro descritto, vi si può ragionevolmente il dire, che fossero già stati i suoi loro prima chiusi, ed sviluppati nella gelatina, imperocchè la fermentazione di certe meste devria aver reso inerte alla vegetazione ogni più duro seme. E se vuole il Sig. Difensore allucinarsi di ciò cogli occhi propri, giacchè non si sente inclinato a credere alle parole, guardi la figura elegantissima del vaso di vetro co' funghi nell' ultima Tavola del lodato Signore.*

Nè poteva la materia, da cui nacquero i funghi del nostro Autore, impedire, che noi credesse, conciossiachè non c'è villanella incolta, o zotico pastore, che non sappia, nascere la coranta varia famiglia de' funghi sovra ogni corpo, che s'incatmina alla corruttela. Nè manca un popolo d' Autori gravissimi, che lo confermi, tra' quali vaglia ora per tutti l' incomparabile nostro Italiano Monfig. Lancisi, il quale nella sapientissima Risposta; che *invenne all' origine de' funghi da' nel citato libro al Sig. Co. Marzilli*, espressamente dice (B) *Fungi ex parvis, mortuis, atque humo etiam sepulchris animalium corit, aut arborum, fruticum, herbarnumque particulis emergunt.* Anzi questo candido, e meritamente lodato Scrittore è dello stesso sentimento del nostro Autore nella generazione de' funghi, li serve di molte sue prove, ed osservazioni, per stabilire il suo sistema, egli presta tutta intera la fede. *Quid?* (sono sue parole pag. 4.) *quod accipimus a Clerissimo Palsmaro, nobiscom, & studiis istis, & verissime amicitia conjunctissima, semina hujus fungis (del campaniforme descritto dal Vellicio, e dal Boe-*

*cono) lata quidem diligenter a se, nunquam tamen contigisse, ac eadem nata videret; e dopo alcune pagine così pare parla del medesimo: Et quoniam nunquam in manus suas pervenisse fateris fungarios lapides, gratum tibi futurum confido, si aliam hypobosum ex curiosis ejusdem lapidis observationibus confirmare, quarum plerisque acceptis refero amicorum doctissima Palsmaro.*

Ma in nissu luogo poi più apertamente, e colla solita sua grazia fa conoscere Monfig. Lancisi la verità dell' Osservazione del Sig. Vallisaiari, che la dove (spiega, come le fungose efflorescenze nascono ne' carpi umani, mentre giudica un delitto il dubitare, *quin minima nostri corporis vasa in quodlibet maxum substantiam protrudantur (quod in emortuis, quoque animalium membranis fungos densissimas eodem lege contingit) ita co. Se non lo fa il Sig. Difensore, noi l' avvisiamo, che in quella parentesi allude all' Osservazione de' funghi delle meningi osservati dal nostro Autore; onde, se quel valente maestro, molto pratico delle leggi della natura, non ebbe scrupolo, ne difficoltà immaginabile alcuna nel crederla, ei stupiamo forte, come altri, che supponiamo ancor giovani, abbiano voluto metterla in dubbio.*

Nè è cosa nuova nella natura, che dalle meningi umane macesce, o da ordini cerebrali, che buono servizio a medicus corporis umani, o dalle parti varie del medesimo che nati funghi; leggendosene tutto giorno nelle mediche storie, delle quali ce ne dà la certezza nel No. promesso Trattato il nostro Autore, contestandoci noi per ora di visitare quello del Sig. de Blegny, che si trova nel *Zodiaco Medico Gallico* (C) *Allorens* *ingredimus non est sanguis pluribus partibus humani corporis innatus esse, in apparatu autem afflicti capiamus chirurgica impossibile incrementi, & namque aphor. advenimus. Rarissimus vero quum vis sit ille casus illam tamen nevissimè conspicere nobis licet in puella filia Nob. Dom. la Malinè, & cubiculo Serenissimi Principis Condè. Di questa puella otto, aut novum menses vix nata infans, quondam fecerat suo ventris asellum sale ab casum nutritis prioribus mensis praesentis diebus. Vulneri medellam illica analis Chirurgus domoficus solitis usui rimedit, et sua liquum, ex quo ferulas consistens, in putredinem inclinaret, fons quidpiam fermenti vim sapiens mediantibus vaporibus ad partem ipsam delatis exaruerit ex mixtura aspergati, cui fascia immerfa, & spissa, cum ugre pusillum urina, factum est, ut darentur veretur diuina apparatu, quinq; aut sex diebus post adnotione, plasmam etiam sanguis illum obideret eximendi fuerint, ite permissis, quos proferri liquum patridum, maximam partem ad abitudine digitis asargentes, crassius correspondente. Advocatus ad rei invocatum istis oculatus Dom. Ab. Bourdelotius, qui pro sua erga benevolentia duos exhidit sibi aservatas, quos nullo discrimine a supradictis sequeverit. Il qual caso mosse quell' ingegnoso francese,*

a giu-

(A) Dissert. de generatione fun. gorum pag. 17. 18.

(B) pag. 7.

(C) *Zodiaco Med. Gal. Palsmaro*

*Tav. VIII. Tom. II. pag. 68.*





a giudicarli ancor esso non nati dal seme, ec.

Ma per troncare ogni disputa, e come suol dirsi, la testa al toro, abbiamo pregato il Sig. Vallinieri, a mandarci il disegno del vaso co' funghi, che riferbava per inchiodarlo nel suo Trattato, anticipandone la pubblicazione, per soddisfare quel Sig. Negature, e torre in un colpo ogni cavillo, veggendosi così senza occhiali, se sieno

funghi, o piccole prominenze della meningi, acciocchè nell'avvenire si senta un poco più inclinato a credere la verità d'un fatto, che bastava anche oszarlo, per persuaderlo; ma finalmente se non vuol crederlo, non lo crediamo, che importi al Sig. Vallinieri, non sforzando egli alcuno a prestar fede alle cose sue, ma all'esperienza delle cose non ingannatrice maestra.

*Osservazioni intorno al Fiore dell' Aloë Americana, ed al sugo stillante dalla medesima.*

**E**ssendo fiorita io Padova l'anno 1709. nel giardino dell'Eccellenza del Sig. Roberto Papafava un' Aloë Americana, diede motivo al Sig. Giambattista Scarella di farne stampar dal Compagni un'eruditissima Relazione, entro cui troviamo inserite molte nuove osservazioni del Sig. Vallinieri, che qui ci piace di riferire. Fra le cose, che apporta il Sig. Scarella, non osservate da altri, non si è veramente curiosa, cioè un continuo *fillicidio*, com'egli dice, che spontaneamente ufciva de' fiori, gemendo da essi a goccia a goccia un' acqua dolce, mescolata in fine dell'assaporarla con qualche gentile acidità. Narra, che il Sig. Vallinieri ne raccolse un' ampolla, e vi fece sopra alcune sperienze, ed osservazioni, siccome sopra altri fenomeni con estattissima diligenza.

Questa pianta gettò fuori il gambo nel mese di Maggio, e (non ostante il precedente rigoroso inverno, che assiderò i futuri frutti della campagna) terminò di cacciarlo nel mese di Ottobre, nel qual tempo s'ammirò questa nobil pianta perfettamente fiorita. Il gambo fu di 13. cubiti d'altezza con 33. rami, lo ognuno de' quali di numero 12 fiori in circa, uniti insieme nella forma, e figura, come furono descritti, ed effigiati dagli autori, e come si vedrà in fine di questo ragguaglio, disegnata la pianta co' fiori in piccolo, ma al naturale. La circonferenza del suo gambo dalla parte di sotto prossima alla radice era di un piede, la pianta con poche foglie, le quali all'aumento di esso gambo, s'andavano smaggreando d'umore. Il vaso, in cui fiorì detta pianta, era di cinque piedi di circonferenza, ed uno e mezzo di altezza, angusto in vero, per sostenere l'altezza di esso gambo, carico di rami, e di fiori. Ma si reodeva sempre più ammirabile questa pianta per lo ammirabile scarico, che continuamente faceva, di un liquore grondante dal centro de' fiori suoi, sopra il quale il nostro Autore principalmente fece le seguenti osservazioni, ed esperienze.

I. Notò, ch'era limpido, di sapore dolce al primo toccar della lingua, ma poco dopo mordeva l'acido.

II. Ne ingojò alcune gocce, e non sentì alcuna sensibile alterazione.

III. Lo stesso asserirono gli altri, che vollero assaporarlo, e molti inghiottirne anche

in quantità maggiore, fra' quali la giardiniera, e molti fanciulli, che ingordamente lo raccoglievano, e ne trangugiarono buona copia, senza conoscere movimento alcuno in loro stessi.

IV. Quanto più stava raccolto, tanto più perdeva il dolce, e l'acido si manifestava, calando al fondo una posatura biancastra, che agitata lo intorbidava, e lo coloriva d'un bianco pallido.

V. Stillava dal centro del fiore a goccia a goccia, e scolia la pianta bagnava i circostanti con una spruzzaglia, per così dire, di miele.

VI. Osservò mancare tre cose favorevoli alla sorgente di questo liquore, che l'avrebbero vie più copioso renduto, cioè 1. il vaso, dove era la pianta, angustissimo a proporzione di quella grœ macchia, zeppo più di radici, che di terra ripieno. 2. la povertà, a cui era ridotta la pianta delle sue ampie, e coltate foglie, tronche gli anni addietro dal giardiniero, facendone poco conto, per averne un altro in un grœ vaso assai bello, più vasto, e più ricco delle medesime, e poco mancò, che non lo gittasse, come inutile, e di poco della veduta. 3. Quando incominciò la pianta a lagrimar questo sugo, ella era stata portata molti di prima dentro il suo vaso sotto un portico, per comodo del pittore, che ne faceva al naturale il ritratto, e quindi fu sempre tenuta per più d'un mese, senz'chè mai godesse della tanto amica rugiada, nè dell'umida aria ootturna, aperta, e sfogata.

VII. Primachè uscisse il gambo, o lo stallo, ootò, che tanto le foglie, che prima giacevano dilatate, e sparse su gli orli del vaso, quanto quelle, che ritte, o dolcemente piegate all'insuora stavano in varie distanze brillantemente allontanate dal centro, tutte s'andarono stringendo verso il medesimo, combaciandosi strettamente insieme, come una sinisurato carciofo, ovvero facendo una borchia simile ad una specie di cardi. Dal qual'improvviso, e negli anni addietro non mai osservato fenomeno in quella pianta, deduce, che raccolto il sugo nutritivo, che vagava sparso ad irrorare le foglie, verso il germe, ch'era per icscappar fuori collo stelo dal centro, e restate tese, e gonfie le fibre, e le fistole dell'alimento interiori, e raccolte tutto in uno le forze, per dar alla luce quel suo gran feto,

feto, tirafleso, come tante fuoicelle tutte le foglie all'iodentro, cedendo facilmente queste, per essere restate meno sugose, e meno tefe, e in conseguenza più arrendevoli nel loro esserno; onde si ammottisciano facilmente l'una in sul dolo dell'altra. Ed in fatti, troncata la cima di alcune foglie, altre lo qua, e io là ferite, osservò quella vincida, e smanta, e da queste non gemere nè meno una stilla di sugo, anzi oel celere accrescimento di quel mirabile fielo, sempre più tutte s'andavano fminendo, e come smagrendo, rancchiendosi loro stesse, e perdendo il vigore, e l'erbo nativo. Perciò pensa, che un sugo circolato, meturato, e perfezionato oel giro di tanti lustri dalle foglie alle radici, a dalla radici alle foglie, doveva esser dolce, almeno in molta parte, per la lunga circolazione, e digestione del medesimo. Che tutto finalmente s'incassò per i sobi, e pori dello stelo, andando a nutrire non solamente quei tanti fiori, ma di più gemadone dalle loro invisibili boccurie, a grondandona in forma di pioggia. Mostra non esser pressò dalla natura il tempo di meturarlo, e fare, che sbocchi lo stelo, e con esso il fiorel, dipendendo ciò della culture, dal sito, e anche dalla rigidexa dell'avorro, mentre io alcuni è stato il lavoro quasi d'un secolo, io altri di 12. anni soli in circa, come osservò l'anno 1705. in Livorno. Tanto egli corroborò col testimonio di uo nobilissimo Prelato, che gli asserì accader lo stesso io Lisbona, dove n'è tanta copia, che formano agli orti le siepi.

VIII. Volle rintracciar l'indole del mezzolato liquore, facendo alcune sperienze sopra lo stesso. Diviso io varie parti, vi gettò sopra in candana distinta spirito di vitruolo, di zolfo, di sale, di oltro, e insino acqua forte, e non vide bollimento, nè mutazione veruna; onde sospettando, per aver sentito pungere quel poco d'acido dopo il dolce, che volessero essere alcalici, infuse in altro separato e distinto, spirito di corno di cervo, di filigine, di orloa umana, e di sale ammoniac, e nè meno vi scorre alcuna sensibile alterazione.

IX. Pensando allora, che fosse on acido così gentilmente, o diversamente figurato, che non incontrasse a puntino i pori, o gli spazietti vuoti de' suddetti alcalici, prese la polvere di turnefole, giudicato di un alcalico così dilicato, e soave, e di pur così arrendevoli, e facili, che scuopra subito qualunque menoma particella di acido, che aoidi, o sia oasciuta io ogni maniera di fluido. Nè fu vano il sospetto, mentre appena rimiscolato colla suddetta polvere, venne, detto fatto, rimbocodissimo.

X. Passato un mezzo quarto d'ora in circa, il liquore divenne paonazzo, cioè del colore del turnefole, ma di nuovo infusevi nuova polvere, tornò a solleffiare, non però vivemente, come prima, e dipoi restò

tiato d'un rosso scuro. Così il sugo di viole mambole coll'infusione di spirito di vitruolo, o d'altri acidi splendidamente rosseggiò, ed il color delle rose co' medesimi si se più vivo, ed acreo. La tintura di rose rosse fatta verde collo spirito di vitruolo, per poche goccioline di spirito zolfo ribollè io una schiuma vermiglia. L'acqua imbeata di verdeggiolin collo spirito di zolfo fa un bel colore viato. L'agro di limonoe, lo spirito di vitruolo, lo spirito di zolfo mutao il paonazzo della lacca musfa, e quelle della tintura delle viole mambole, come ha accennato, io uo colore vermiglio, come per esperienze fatte nell'Accademia serenissima del Cimento. Dal che deduce, essere nata la mutazione de' colori dall'acido involto nel liquore de' fiori, e dall'alcalico del turnefole, ch'è subbricato di varj sugli d'erbe alcaline, e dicono alcuni, fermentate coll'orina, per il chn si muta subito la tessitura, ed il sito delle particelle componenti il fluido, e si fa nuova refrazione, o nuova separazione di luce. Giudica il menzionato liquor de' fiori della natura del miele, confermandolo con una sperienza riferita da Gioraliti di Tremour nell'anno 1708. (a) fatta del Sig. Lemery, il quale vide divenir più, e meno rossi cinque differenti liquori, tutti acidi, cavati dal miele, coll'isoleodervi il turnefole, essendosi incontrati l'uno in Italia, l'altro in Francia, a far la prova col turnefole, senza che certamente non sapesse dell'altro.

XI. Da ciò ricava un medico avvertimento intorno alla guarigione de' mali, prodotti però da diverse ragioni eterne, o pellegrine, e nemiche a' nostri fluidi, dentro i quali si anodino: cioè a dire, se queste sieno provenute da minerali, servirsi per lor rimedio di minerali, se da vegetabili, se da animali, tolti dagli animali, e mentre passerà sempre più analogia fra di loro, e sarà ognuna più facile, che i pori di un'erba imprigionino, e mutino la tessitura delle particelle di un'altra, che un minerale affatto diverso il che fa conoscere il sugo de' fiori dell'Aloe già descritta, che niente oltro mutofi, se ooo col sugo d'altre piante, delle quali è il turnefole composto. Si dichiara però di parlare generalmente, e lo occasione di addolcire, e mutare, e infrangere quella tal tessitura specifica di quel sugo vizioso, non oegando, che altri qualche volta non possa fare il medesimo: ma ciò sarà sempre per accidente, più difficile, e pericoloso.

XII. Conferma il tatto con altre Osservazioni; come del Sig. Ramazzini (b) che trattando de' mali degli escavatori, o preparatori delle miniere, detti volgarmente Camopi, fa vedere, che i mali nati dagli aliti delle suddette, ooo si risanao, se non con rimedi tolti dal regno minoale; e lo alconferma con un esempio dell'Oristio,

Cam

(a) Aprile;  
Ann. 4. p.  
197.

(b) De  
med. Arri.  
fium. Cap.  
2. p. 22.



*Cum non leuem noxam (dicit) ex istis mineralium habitibus, oculis praesentiam, remedium pariter ex minerali regno petendum: Ophthalmiam à fumis metallicis salis, & externis remediis nihil obsequentem per interna mineralia curavit Eberstius. E poco dopo pag. 23. Summatim aptare, & valentiora remedia ad metallicos morbos expugnandos, ex mineralium familia, ut pterimum petenda sunt, provide sunt natura censilio, ut nuda malum profectum est, inde quoque salus proveniat.* Così osserva il nostro Autore anche nel regno degli animali, domando la scialiva amara più d'ogn'altra cosa la scialiva velenosissima delle vipere, mentre l'ostichissimo sugo, che scilla da certe ghiandole salivari, posce al lembo della radice de' denti casuali, e feritori, se si tenga nella nostra bocca, e si trangugi, non nocumento apporta. Così il sale volatile di corpo di cervo, di orina umana, e della vipera stessa infuso dentro le vene d'ua morsicato dalla medesima, e già disperato, ritoroollo in vita. Il napello pure non trova miglior sitemo dell'antora; e così va apportando varj esempj di cose, che obbediscono alla forza d'altre di quel regno, e non di un diverso. Se dunque, conchiude, nel nostro sangue nocivi un pellegrino fermento indennato da qualche erba nociva, il semplice sugo di un'altra erba sarà più abile a soggiogarlo, che un potentissimo minerale, mentre ha veduto, che l'acqua forte stessa, e gli attivissimi spiriti di vitruolo, di sale, di zolfo non fecero alcuna mutazione sensibile nel menzionato liquore, e nè meno gli alcalici più potenti, quando il solo mitissimo, e gentilissimo tarnefole subito lo addolcisce, l'isfrante, e gli cangia la tessitura primiera. Se nel nostro sangue per mala ventura sia cagion della febbre, o di qualche altro male, un fermento di una tal sorta, potranno bene i medicj ordinare cento maniere di rimedj, ma quando non incontreranno in quel suo vero specifico, che può consistere lo poco sugo d'una tal'erba, saranno inutili, anzi nocivi.

XIII. Notò poscia, che nell'Aloe le siliquie, o sia i bacelli de' semi non crebbero a perfezione, ma divennero vincidi, e crespi, cadendo da se, o a un leggier crollo del gambo, per la mantenza descritta nel num. 6. del nutrimento dovuto.

XIV. Cerca, come mai tardi tanto al fatta razza annofa di piante a dar fuori il gambo co' fiori, numerandosi da alcuni infino cent' anni; avendo egli narrato anche il Signor Papafava padrone di quella, della quale or si tratta, poter essa avere intorno a cent'anni, mentre il suo avolo fu, che la fece piantare. Risponde ciò forse dipendere dal loro sugo viscoso, e pigro, che ricerca il giro di tanti lustri a maturarsi, e perfezionarsi, ma compensarsi poi dalla grossezza, ed altezza dello stelo, dalla celerità, con cui cresce, e dal numero

prodigioso de' fiori, che furono duemila in circa, la lunghezza del tempo. Quello, che in minor mole, e in minor quantità le altre piante maturano, e più presto producono, tutto in un colpo quella produce. Essere, per così dire, una bizzarra della natura, che vuole sovente, che i tardi impoti di chi la pianta, la veggano, almeno sotto il nostro clima, tanto a quella forestiero, e diverso, ed anche per mostrare, quanto sia variamente uniforme, e sempre ammirabile nelle sue produzioni. Passa dipoi a mostrare, com'ella stessa rinchiusa, e come aggomitolata dentro l'angusto centro del germe, volendo, secondo i moderni, che altro non facesse, che svilupparsi in un tratto dal germe, o gemma, che la chiude. Fa vedere dalla celerità del crescere la forza elastica degli organi, e delle fibre ristrette, o per tanto tempo compresse, e gentilmente sfivate, che da un vortice particolare, o moto rapido, o fermentativo de' fluidi fatto nel centro, come nel cuor della pianta, furono aperte, slegate, e in altro, dov'era minore la resistenza, urtate, e sospinte. Lo prova dall'angustia del vaso, da' germi continui, che d'ogn'intorno girava, e dalla poca terra, che v'era dentro, essendo tutto pieno zeppo di radici, mostrando coo ciò, esser quello un lavoro antecedente, fabbricato a poco a poco in seno alla sua matrice, come on fetto nell'utero, che pure uscito, impossibile sembra, come vi stesse. Ne da per prova l'analogia tolta dall'altre piante, e da' semi, nel germe de' quali vi vede olo microscopio, e sovente anche senza, tutta la pianta. Così vuole, che rammassata con ordine, e dolcemente involupata, e ristretta ella per tanti lustri si stesse, e si ammassasse pian piano fino alla perfezione di tutti i principali suoi organi. Pensa per così dire, fodare anche la natura, a produrre le rare, e gran macchine, come veggiamo ne' feti degli elefanti; ed al contrario i minuti animali, particolarmente gli insetti, essere bene spesso ogni mese prolifici.

XV. Fa pure un'altra curiosa investigazione, se quel sugo grondante da' fiori, possa aver uso nella medicina; e lo credo dell'indole istessa, che hanno generalmente tutti i liquori, che da' fiori distillano, raccolto con tanta industria dall'api per fabbricare il lor miele. Poter essere un liquor solutivo del ventre dato in dose proporzionata, e maggiore della presa da lui, e dagli altri, incisivo, e detergente, e dover essere molto perfetto pel lungo suo circolo dalle radici alle foglie, e dalle foglie alle radici. Lo fatti osservò, che quantunque sotto il portico fosse rinchiusa la pianta, vedevansi sciami di mosche, e d'altri insetti volanti, divoratori ingordi di simili sorta di cibo, ronzarvi attorno, e ghiottamente divorarselo; e pensa, che se vi fossero stati vicini alveari di api, anch'elleno si sa-

di farebbono profittate di questo rarissimo dono della natura. Conchiudea dunque, essere dell' ladole degli altri sugli, che in grembo a' fiori più, è meno s' avvaliano, co' quali fabbricano il miele le api, giacchè questo rinferia un acido potente molto, e che liberato per arte chimica rodea inso i metalli. Osservò in oltre poter essere d' uso economico le foglia di questa pianta, a ehi in abbondanza ne avesse; poichè macerate danno le fila molto più forti di quelle del canape: avendo egli nel suo museo un nobile lavoro donnesco, ehe poi eblamismo, merlo fatto colle fila della medesima, donatogli dal Sig. Giambattista Orsato, gentiluomo Padovano, e pagno suo Collega in quella Illustre Università: il che tutto venne allora confermato da una gran Principessa\*, ascoltatrice ben degna di un degnissimo maestro, che fu anch' essa, a veder di passaggio qual raro parto della natura, come studiosa della scienze più nobili, e delle arti più belle, e in cui natura (si può dire con più ragione, di ciò, ehe disse il Patriarca della sua Laura)

Con raro esempio ogni sua dote infuse.

XVI. Per compimento di questa curiosa naturale Storia aggiugne il tempo, nel quale andava crescendo, a bella posta con diligenza notato. Riferisce dunque, che li 20. Maggio incominciò l' Aloë Amaricana a gittar fuora il suo germoglio, per allungarlo in su, il quale poi crebbe fino ai 29. di Giugno quattro piedi di misura Padovana, ed un' oncia. Altre once dieci crebbe fino ai 24. del Mese suddetto, e da questo giorno fino ai 29. crebbe once otto, e qui cominciò a spandere i rami: da li 29. fino alli 6. di Luglio crebbe un piede, ed un' oncia: fino ai 17. un piede, ed ott' oncia: fino alli 7. di Agosto un piede, a mezzo, e finalmente da li 7. infino ai 30. poco più andò crescendo, ed attea a' rami, ed a' gruppi de' fiori, che s' andavano sviluppando, gittandone altresì uno sull' estrema sommità dello stelo.

XVII. Misurò e grossizza del tronco, la quale nella parte inferiore non passava un piede. I rami erano 29. e nella cima di ciascuno di questi era un fiocco, o ammassamento di fiori, contati ne' primi rami per 112. in altri per 110. ed in altri per 100. incirea, e finalmente avviva, ehe spiravano poco odore, ma però grato.

XVIII. Interrogato dal Signor Vallinieri il giardiniere dell' età della pianta, gli asserì ingenuamente, che suo nonno l' avea piantata, e fatto minutamente il computo trovò, che corrispondeva al tempo, ehe nel num. 14. abbiamo detto. Gli aggiunse un'altra notizia, cioè, che già 12. anni quella pianta diramossi in tre piante, avendo gittato da i lati altri due prosperi germogli, e lasciata così per 6. anni, patendogli, ehe all'occhio non faceste bella veduta, la divise in tre vasi: ma che una di queste scoscesse, e l'altra è quella, ehe ha fatto i fiori,

essendo la terza bellissima, e prosperosa, sperando il giardiniere di vederla ben presto fiorita, tuttochè il Sig. Vallinieri sospetti, che quella, ch' ora è fiorita, sia la pianta vecchia di mezzo, e che se l'altra è un parto laterale della prima non si possa vider così presto il suo fioritissimo stelo\*.

XIX. Si vide della troppa credulità del Borelli, il quale asserisce, sentirsi non strepito così grande nello scappare, o uscire, che fa il fusto della pianta, siccome ancora di quel suo così celere accrescimento, stimandole mese favole: attesochè in quanto al primo non fu sentito strepito alcuno; a in quanto al secondo, per attenzione da lui usata, non potè vedere con occhio, nè pene armato di vetro la maniera del crescere, conchiudendo sebezvolmentea, che cresce bene, come fanno le zucche, e simili, altra piante morbide, a fucgel con dila, stinta celerità, ma non mai con visibilemente all'occhio, come fanno, per così dire, le corna lubriche d' uua lumaca.

XX. Vide un'altra pianta, ma di specie differente, ad assai minore l'anno 1708. in Padova nel giardino del Signor Cavalier Gianfrancesco Morpuni, prestantissimo Senatore, e Riformatore dello Studio della suddetta città, da i fiori della quale stillava un liquor somigliante, ma alquanto più viscoso, e più dolce. Quest' Aloë è chiamata dal Commellini (a) *Aloë Africana foliis glaucis, margine, & dorso superiore spinosis, flore rubro*. Il Recho nell' istoria Medica rappresentata in figura un' Aloë detta *Mela*, & *Magnai* (che al parere di tutti i Botanici moderni viene creduta la stessa, ehe la nostra maggiore Americana) della quale scrive, stillar copioso liquore, non da' fiori, ma dalle foglie a bella posta tromate, del quale i Medici a molti usi economici se ne servono, a segno tale, che l' Autore scrive *Planta hac unica quidquid vita esse potest necessarium, praestare facili potest*: mentre da questa sola pianta ne cavano bevanda, ed altro per vitto, e vestito loro. Forse anche l' Aloë, di cui finora abbiamo fatto parola, tramanda dalle foglie un simil liquore, quando in certi tempi sono tagliate; ma di questo non ne abbiamo speranza.

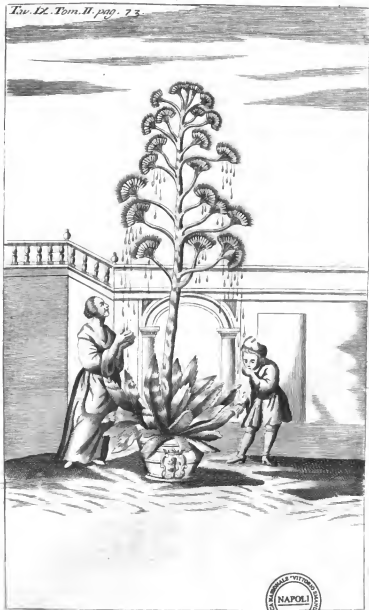
XXI. Aggiugniamo una Lettera scritta al nostro Autore dal suo fedele amico Sig. Cesloni li 27. Dicembre 1709. ehe dà anch' essa ulteriori notizie. Qui in Livorno fioriscono quasi ogn' anno queste piante d' Aloë Americana in un argine del foso del Lazaretto, dove ne sono delle centinaia, ed il foso è d' acqua salata di mare. Quest' anno ne sono fiorite tre, ehe sono altissime, ed è certo, che intorno alli fiori vi si veggono quantità di vespe, e d' api ronzare, segno, che vi cavano del dolce. Io però non si ho fatta alcuna osservazione, credendo, che già fosse stata fatta da altri. Le loro radiche si stendono nel modo della gramigna, e si veggono comunemente pullulare nuovi germogli, e più grossi de' quali gittava il su.

\* Colto nel punto del nostro Autore, imperocchè sovente si non è ancora fiorita.

\* La S. Giove del Sig. Principe Borghese, il cui maestro fu in Pisa la prima volta di cui descriviamo Sig. Abate Garofalo.

a In Padova St. Zanucchi.





il fusto: Quelli uomini del Lazzeretto si ridano, quando sentono, che non gittano quel fusto, se non in capo a cinquanta, o settanta anni, afferendo per verità, che sovente in meno di dodici ne hanno veduto. Tre anni faua ce n'erano pur cinque, e cinque ne vide pur anche V. S. Illustriss. quando ebbi l'onore di servirlo in Livorno. Due erano alte quattr' braccia in circa, e tre più di dieci. Quando andammo in calesse a Languanza, fu allora, che V. S. Illustriss. le vide, e quella pèssimera era il fusto del Lazzeretto, ed era acqua salata. Siechi simili piante gadano sentire il fusto, poichè quasi fanno un gran germogliare, e si veggono foglii lunghi più di tre braccia fiorentine, le quali arrivano il più delle volte sulle punte a toccar l'acqua salata, &c.

XXII. Conchiadiamo collo squarcio di un'altra Lettera del famoso Luca Scroechio Presidente dell' Accademia de' Caroli di Germania nella quale con estattissima accuratezza pone il numero de' fiori, scritta al nostro Autore,

Aloes Hebenstem, ejus In Exc. D. Scarella Relatione de Aloe Americana sit mentio, & quæ cum floreret, annum quadragesimum nonam ætatis attigerat, quævis A. 1669. antequam ex Academia Salana, studiorum cursu finito, ad patrios lares redieram, etiam viderim, & notior illa Americana fuerit, attamen tunc temporis flores nondum explicaverat, & tanti roboris ramos inferiores destituerat, ut hortulanum virum satis robustum ipsi insistentem hinc nota ferret; ex amicis tamen caulem tandem decem ninarum cum tribus quadrantis longitudinem impetrasse, numerumque florum 4610. fuisse cognitum habeo: scilicet ramus 1. habebat flores. 152.

2	_____	f. 152.
3	_____	f. 117.
4	_____	f. 300.
5	_____	f. 170.
6	_____	f. 103.
7	_____	f. 221.
8	_____	f. 128.
9	_____	f. 128.
10	_____	f. 219.
11	_____	f. 370.
12	_____	f. 223.
13	_____	f. 205.
14	_____	f. 212.
15	_____	f. 192.
16	_____	f. 199.
17	_____	f. 168.
18	_____	f. 172.
19	_____	f. 165.
20	_____	f. 123.
21	_____	f. 140.
22	_____	f. 139.
23	_____	f. 115.
24	_____	f. 90.
25	_____	f. 72.
26	_____	f. 88.

Tomo II.

27	_____	f. 75.
28	_____	f. 56.
29	_____	f. 62.
30	_____	f. 38.
31	_____	f. 48.
32	_____	f. 90.
in summitatis habebat flores		f. 62.

Rot. 4610.

## ANNOIAZIONE.

Troviamo in una Lettera eruditissima del Sig. Francesco Carli, gentiluomo Veronese, stampata nel Tomo VII. della Galleria di Minerva Part. 9. p. 218. indiritta al nostro Autore, com' egli è duole, che l' Aloe descritta sia da tutti chiamata Americana; volendola Italiana, anzi cittadina, e patrizia di Verona. La sua ragione si è d' averla veduta fiorita molte volte sulle balze più scoscese della riva del Lago di Garda, che non ha commercio veruno con l' America, e coll' altre fiorite in Verona.

Nella detta Galleria Part. X. p. 221. si legge un'altra Lettera del Sig. Scarella, indiritta pure al Sig. Vailisieri, che pretende difendere, dovessi, cioè non ostante, chiamare Americana, e ne apporta l' autorità del Camerario, il quale diede notizia del quando fu portata in Italia. Hunc plantam (scrive) primis habuit, nifalor, in Italia Jacobus Antonius Cortusius, Nobilis Patavinus, de re barbaria optimi meritis, apud quem vidi inter alia felicissima anno 1561. Mostra, che fu, ed è frequente l' uso, di dar il cognome alle piante dal luogo del primiero nascimento, quantunque le medesime poi fossero state, e ritrovate in altri paesi. Egli sospetta che il Calceolari, gran Botanico Veronese, che aveva un suo podere a Rivole, poco lontano dalle accennate rupi, avesse trapiantata alcuna radice di questa Aloe su quelle, la quale germogliando con molte radici, com' è suo naturale, avesse moltiplicato, e si fosse fatta col tempo paesana: ovvero dopo il Calceolari il Pons, che avesse fatto lo stesso. Non giudica possa essersi moltiplicata per via di seme, imperocchè difficilmente matura in Italia, per ciò, che scrive l' Aldina nell' Orto Farnesiano, nè è conleggiere, che il vento trasportare lo possa, come fece già molti anni sono la Conica annua aere confusio di Linaria del Morisone, e Boccone, la quale avendo il suo seme di Erigeron plumoso, il vento trasportandolo per tutte le campagne circonvicine all' orto di Padova, s' è fatta non solo frequente, ma moltissima paesana, conciossiachè per ogni luogo se ne ritrova fino a 14. e 20. miglia lontana dall' Orto suddetto. Mostra dipoi, come una pianta può nascere, e moltiplicare in diverso clima, chiamandola gli Autori di quel luogo solo, o dove la prima volta è stata trovata, o dove più copiosa nasce, o dove cresce

G in

in maggiore grandezza, ed è d'efficacia più robusta; e che tanto prova con autorità, e con esempio.

Diciamo col nostro Autore pel num. XIV. che l'accrescimento con subito dello stelo, e fuori dall'Alce Americana mostra, non essere, che uno sviluppo, la qual opinione appresso i più famosi Filosofi d'oggiorno evidente, appreso altri favolosa rassombranza. Per dimostrare ben chiara l'idea di questo fatto, il Sig. Vallisieri ci ha mandato un ramo mostruoso di *Palma Dattilifera*, donatogli dal suo gran Mecenate il Sig. Cavalier Fraoacisco Morisini, altre volte lodato, nel

quale senza microscopio si vede, come sogliono stare quelle gran foglie aggricciolate, par' occupar poco d'ito, con quanta maravigliuosissima, ad incomprendibile maniera sieno increspate, l'una piega subenter l'altra, e l'altra s'accodoni in que' piccoli vani, e spazietti, a a gulfis di sopra d'entorora, e s'ineurvi, a segua l'ordine delle prime: V'è stato tanto fugo, a tanto ampio, che ha bastato par' alquanto ingrandirle, ma non per allungarle, diendere le fibre loro, e le trachee, che tutte restavano nelle loro nicchia, come palefemente si vede nell'la seguente figura.

### Relazione di varj Mostri con alcune Riflessioni,

Dedicata all' Illustriss. Sig. Goeriot, Tenente Colopello, e Governatore, di Pitigliano,

**D** Escrive io primo luogo il Sig. Vallisieri un Vitello con due teste unite suo al principio delle mandibole, ma con un corpo solo senza altro addoppiamento di membra. Avea due cervelli, due cervelletti, quattr' orecchie, e quattr' occhi, col naso pur duplicato; onde cadanno sensorio era cotradato de' suoi cervi, derivanti da due principi distinti. Il più curioso si era, come tanti fasci di nervi, che si partono dal cervello, e dal cervelletto, s'univano poi insieme, e si chiudevano dentro la meningi, quando esciono dalla calvaria, e andavano uniti, cadaun fascio, io ho trovato, o ramo solo alle altre parti non addoppiate dal corpo. Ciò non potè ben discernere, se que' nervi, che venivano da due teste, a che poco dopo s'univano insieme, come se venissero da una sola, andassero fino alle ultime estremità accompagnati, e portassero doppio soccorso di fugo oerveo, e di spiriti alla parti, ancorchè non soffersero doppie, ovvero, se alcun di loro restasse dietro la via, e desse a que' dell'altro cervello tutto il carico, e tutta la gloria di fequitate inter il loro corso. Lo strettissimo combaciamento delle fila loro, e il corpo giuntogli ormai fraccio, che aspettava il subito balsamo, per preservarlo, o riporio nella sua galleria, gl'impedirono il fare ulteriori osservazioni. Cerca se tutti i nervi, tanto dell'un capo, quanto dell'altro, andando uniti alle parti non doppie, avrabbano avuto queste maggior moto, e maggior senso, o meno? E se non soffero seguitati fino al fine, dove sarebbono andati quegli spiriti, o quel fugo nerveo, gemente dalle loro tronche boccuere? Risarise per erudizione varj casi confimili dagli autori raccolti, ma tutti appena abbozzati dalle sterili antiche penne, del che forse se ne

duola. In Sardinia (a) (narra il Liceti) a Dom. qua nocte Carolus V. in Africam solentur venerat, natus est vitulus biceps. Alius passus natus prope Piterham. Ed il curioso Licetense lasciò scritto, che Donna inferioris Germania haud ignobilis, atque ad Renam quatuor miliaribus o Colonia Agrippina sita oppidi XVIII. Calend. Junii natus est vitulus biceps. Si contentavano di vederle seccamente il caso, e più tosto con superfluzione proossificavano da quello avvanimenti funelli, che cercare di profittrarsi di lumi nell'ordine della natura. Tocca di passaggio il mostruosissimo vitello, mandato a donare al Sig. Ramazzini, del quale già ne abbiamo dato la descrizione, e la figura, ed a cui ancora il simile non s'è vaduto descritto.

2. Il Sig. Antonio Capello Nobile Veneto possiede anch'esso nella sua nobil galleria un vitello intero imbalzamato da due teste, e un corpo solo. Egli ha quattr'occhi, due nasi, a due bocche, ma due orecchie sole nella parte diretana de' capi, cioè una sola per capo.

3. Sopre anche la natura addoppiare in costoro solamente una parte senza addoppiare le teste, tenendo appresso di se il nostro Autore una mascella adai curiosa, che era appiccata alla destra fina mascella d'un vitello, che crebbe, e visse, finchè l'uccisero, ne' campi di Modana. Questa stava involta da se entro un sacchetto di duro cuoio, vestito all'intorno di una tenera peluria, ad invece d'essere difesa, e scannata, è stata ritondata, terminando nella parte interna in un fascio di nervi, e di tendini, e di vasi sanguigni, che la tenevano strettamente appiccata, e appesa. Ella è armata di bianchissimi, e persellissimi denti, al numero di otto, tutti incisivi, localizzati fortemente ne' suoi alveoli, e corredati dalle sue gengive. Si veggia la Tav. VI. Fig. 2.

Nel resto il vitello era perfettissimo, e carca, come

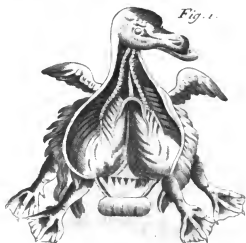
Tav. VI.  
Fig. 2.











come nell' uovo meterno quella sole mascella si fosse sviluppata, cioè se vi era tutto il restante del corpo, e se dovevano essere due vitelli, essendosi dileguato il resto, ovvero, se dovevano in un solo vitello ritrovarsi tre mascelle, non essendo sì facile da sciogliersi questo problema de' chi tiene, che ogni animale nato, e de' nascere stesse involto nell' ovaje della prime madre.

4. Il suddetto fig. Capello ha pure un Cane imbalsamato con due capi, e due colli, molto bene distinti, con un sol busto, ed ha pure due agnelli con due teste perfettissime, disgiunte, ma con un collo, e corpo solo. La cosa più galante, e più rara, che abbia, è una *talpa cieca*, che ha non testa sola, e un collo solo, coll' ordinaria proporzione formati, con due corpi distintissimi, dotati delle quattro sue gambe, ed una coda sole per ciascuno; onde schierevolmente dice, che dovea essere non piccola faccenda quel capo, a fabbricare gli spiriti per due corpi, e a dividere egualmente il bisognevole, a l' imperio. Porta il Liceti, che ne descrive molti con simili, eccettuando la talpa. Anzi il Pareo racconta, essere nato un agnello con tre capi, e un solo corpo.

5. Ha pure il nostro Autore un'oca piccola con un capo, e collo solo, e con un corpo unico, ma dotato di quattro ali, e quattro gambe perfettamente organizzate. Dice, che era curiosa nell' interno, poscia che non avea, eh' un esofago, ed un ventriglio essi grande, dal quale poi scappavano due intestini duodeni col resto di tutti gli altri; avea due fegati, due borse del fiele, due pancreas, due milze, e quattro reni. La lingua serie degli intestini metteva luce verso il fine in una sola ciacca, e questa sboccava in un solo podice. Si veggia la Tav. XI. Figg. 1. 2.

Ha il sovrastante Sig. Capello un'entria imbalsamata di non dissimile esterna corporatura; siccome ha un colombo tarrajuolo con le tette e medesime. Nè è cosa nuova, che chiacce a' volatili. In *Galina* (scrive (a) il Liceti) *Galina pulli comperti sunt quatuor alis, eisdem pedibus, et uno capite praediti; et erant appunto simili a' sovramentovati mostri. Non è mica cose tanto da maravigliarsene quella, che nel luogo sovraaddetto narra il Liceti, cioè, che la sua ferva trovade cinque dita per piede in una gallina, posciacchè il Sig. Vellisnieri ne ha molti di simili, e particolarmente d' un gallo Padovano, doppiamente armato di sporni, e co' piedi bernoccolati, e tubercoli molto, con cinque perfettissime dite per ciascuno.*

6. Si trova pure avere un piccione grosso, o dimessico con due becchi, molto bene distinti, e formati, ma con un capo solo, e tutto il resto del corpo ben organizzato, ed ha pure una pollastra con tre gambe, una delle quali è più breve delle altre, e sta pendolosa vicino al coeige. Ne possiede

Fig. 11.

pure altre due con quattro ali, e quattro gambe, due però minori delle altre, e con un corpo, e capo solo.

7. Fu pure menduto in dono al nostro Autore un porco dimessico di sei mesi, e molto pingue, e ben nutrito, nato senza gambe, ma solamente con un rozzo principio di esse, in fondo al quale e come una rozza pellostole ruvide, e scabra vestita di dorso cunjo, sulla quale posava, e si sfiorava di muovere qualche poco, e stentatamente il tronco del corpo. Lo credevano ermafrodito, me in fatti non era, imperocchè fatte ne le notomia trovò i testicoli dentro l' addome, ravviluppati fino sotto i reni, al cui bene organizzati, e molto visibili. Il resto delle viscere era di perfettissime strutture.

8. Con tal' occasione descrive un esemplare da lui veduto nel delizioso giardino di Boboli del Serenissimo Granduca di Toscana, senza vestigio alcuno delle gambe anteriori. Era ottimamente nutrito, e s'ingegnava colle sole posteriori, con ridicolo spettacolo, di portar eventi il suo corpo, rizzando, e saltellando, di maniera che saliva quattro, o cinque gradini, per rientrar nel suo albergo, percotendo sempre col petto, fatto già celoso, sul duro suolo. Gli dissi, che, quando era giovinetto, non così pesante di vita, andava in piedi ritto ritto, e pareva allora l' antica immagine non sepolta d' un Satiro. Nasce, anni sono, anche in Padova nel Collegio di Ravenna un simile mostro, cioè un gettuccio, privo affatto delle Gambe anteriori, ma colle dettate perfette, il quale, oltre ciò, aveva le orecchie quadre, e l' orificio delle bocca aperto, vicino alle gola. Gli nomi si stessi nascero alle volte privi di gambe, affermando il Pareo (b), d'averne veduto uno, *qui profusus pedibus carerat.*

9. Vide pure, ed ammirò il Sig. Vallisnieri nel suddetto amenissimo luogo di Boboli le gambe appese d' un mostro uguello, che avevano le ugne di tutti, e quattro i piedi sterminatamente lunghe, e mostruose, rivolte in elta a guisa di corna, noiose, ed embriate, delle stessa flessibile materia, colle quali arma il corno la natura alle bestie. Un' ugne simile, me d' un cervello, si trovava avere il Sig. Vallisnieri nel suo museo, eh' è di sfoggiata grossezza, e lunghezza, me più liscia nella superficie, nè così distinta, come in tanti embrii, o lamine sovrapposte. Tali ne osservò anche in un uomo il suo Maestro Malpighi nell' Ospedale delle Vita di Bologna, che descrive, e disegna nell' Opera sua Placenta. Fra le altre eccitava quella del pollice, *qua longitudo ne fere auricularum digitorum manus aequabat, crassitie vero indicis latitudinem quasi superabat;* nel descriver la quale dice aneb' esso appunto, che *longabant in oblongum, curvumque corpus, quasi cornu;* e poco dopo, *exterior, superiorque portio subtrahenda erat, et ab exarato neque longi diversa, nam levis erat, pel-*

G 3

Insida

b. Lic. 14.  
cap. 6.

Tav. XI.  
Figg. 1. 2.

a. De m. a.  
Fris. lib. 1.  
cap. 4.

*Incida, & cornuum naturam, & colorem reddebat.*

10. Mostrano i ciarlatani impostori, e ingannatori del semplice vulgo *sappani*, e *galbi carnati*, come sari mostri della natura; ma il nostro Autore ha scoperto l'inganno, mentre è un uovo, che fanno dello sproco delle gambe sul capo nel modo, che segue. Tagliano la cresta al capoe, o al gallo, e nello stesso tempo cavano ooo sproco dal piede d'ou altro più vecchio, e subito l'incastano, e lo legano sopra il suo tagliato, nel quale, come ramicello sovra una piastra, s'attacca, e si rammarglia, e cresce. Ciò confermo coo uo'ameoissima Lettera scritta dal Sig. Redi al suo Cestoni, ch'è la seguente.

*Vedete, se questo è amore daddovero. Questa sera, ch'è la sera di Carnevale, in cambio di andare girando alle veglie, a i festini, a i begardi, io me ne sto ritirato in casa intorno al fuoco, ed al mio tavolino, per potere scrivere a voi, che siete un Cristiano il più intelligente, ed il più pratico, che si possa mai trovare in questo mondo intorno alla corna; e veramente ogni ammiraglio dovrebbe esser, e dovrebbe fare, come siete, e come fate voi. Vi ringrazio, quanto mai posso delle notizie, che mi avete mandate del corno in testa, che trapianzate a i vostri capponi, quando tagliate loro la cresta; e che non solamente vi si appiccica, ma che di più vi è cresciuto. Serbatemi questi capponi, perchè, quando verrò a Livorno, avrò cura di vederli vivi in casa vostra, e di orderli parimenti in un piatto sulla mia tavola. Vi saluti bene, addio.*

11. Fu partecipata al Sig. Vallisoleri, come a i 9. di Maggio oacque una faeolola io Robiera, al dorso della quale oel bel mezzo stava appeso un pezzo di caroe della grandezza d'ou pugno. Questa avea qualche rozza figura della testa di oo vitello io piccolo, che da uoa parte mostrava un occhio, avvedo in fatti confessato la donna, d'aver avuto volootà della medesima, quando era gravida. Fu recisa da un Cerusico ooo somma destrezza, e si veddero nella destra parte recisa per lo spazio di tre, o quattr'ore movimenti oscuri, e segoi di vita. Fu dopo tagliata per mezzo, e oel sito, dove mostrava il capo, era assai più dura, che nelle altre parti, coo molti filamenti nervosi. Il resto era carne molle, e sofoia, porosa, ne' cui pori era sangue quagliato, e tetro. Nel tagliarla, e sfacciarla dal dorso della faeolulla, questa gridò molto, mostrandoci di sentire dolore ooo piccolo. Guarì, corate al solito delle ferite, e vive ancor sana.

12. Tiene il nostro Autore un uovo, che fu trovato deuto oo altr' uovo di gallina nel dì 2. di Marzo 1700. Egli è grosso, come quello d'ou colombo, simile a quelli, che chiamacol vulgo l'Acquapendente *Cassanini*, poiechè gli credono generati dopo il numero di uova cento, desiderando intanto quella favola, che nascono dal gallo. Aperto per

lo lungo, trovollo quasi pieno zeppo d'un pezzetto di carne ritondatra. Il guselo era di qualche grossezza, ma più tosto tegocote, ed arrendevole, che fragile. Seguiava dopo questo uoa tuolica, o membrana assai densa, e forte, la quale levata apparì una livida melmetta di color livido, e filiginoso, che ooo reodeva odore ingrato. Involto io questa era il menovato pezzetto di caroe, simile al *parenchima* del legato, o ad una *placenta merina*. Tenuto la notte chiusa io ona scatola appari la mattina vegnente d'ou colore rosso più aperto, ma pallidetto, e giallastro, il quale collo stare all'aria riacquistò un colore più acceso. L'odore, e il sapore era di carue ordioria. Diviso per mezzo oon mostrò organizzazione distinta, ma solamente uo livelluppamento confuso, tessuto di fibre, rimescolate con sangue, e poco siero. Era più grosso verso la parte ottusa dell'ovoo, e verso la sommità formava, come uoa rozza pallotoleta. Nell'osservarlo vide, che si dividea in tre parti, le quali però avevano tutte consuetudine colla parte superiore, che rassomigliava al capo, e si poteva con il digrosso glodicare, come uoa mola, per così dire, embrionata, coo qualche rozza similitudine a uo pollastro ooo capo, ali, e corpo. Una cosa simile, dice il Sig. Vallisoleri, che avesse qualche figura di basilisco, ha forsedato foodamento alla favola, cioè, che da simili oova, erodete solamente di gallo, nascessero i fuorissimi basilischi, i quali dubita, se s'eco mai stati al mondo, oon oo aveodo finora veduti, anche in gallerie di molto grido, se ooo degli artificiali, vedotti a grao prezzo per veri, e reali dagl'impostori, i quali molto ingegnosoamente gli fabbricano col pesce raja, o con altri alati, e codati pesci, contraffacendo loro il muso, incastrandovi deoti di serpe, ed agloglococodovi graziosamente i piedi di lucente, o di qualche volatile. N'ha pur veduto uoo, poco fa, lavorato interamente di cava, e coperto con pelli del serpente, detto d'Esclapio, con tanta destrezza insieme unite, che chi oon era ben pratico, non porava scorgere il sito del loro combacimento. Aggiogne il nostro autore, che altri hanno osservato oova dentro altre uova, manuo, che e' sappia, v'ha descritto l'inclosa mola, e oè pure s'è pigliata cura di cercare, come ciò possa succedere. Il celebre Duamel nell'istoria della Reale Accademia della Scienze, stampata in Lipsia l'anno 1700. pag. 291. racconta d'ou uovo trovato dentro oo altr'ovoo, ma uolla discorre sopra un così curioso fenomeno, e nè poro qual cosa dentro se rinchiudesse. Nell'uovo secondo dell'Efemetidi Curioso di Germania Offer. 250. fanno maraviglia, d'aver veduto *Ovum ovo praeognans*; ma la ragione vera non cercano. L'Arveo, dove discorre della generazione della corteccia, o buccia dell'uovo, asserisce, aver veduto *Ovum perovigilans* *craba*

*traffa telum intra aliud gallinae ovum mox perfellum, & tunc circumcirca abduatum,* il quale donò al Serenissimo Re Carlo suo Signore, come cosa rara; ma nè per egli la parola, come accadde una tale faccenda, e come internamente stesse. Forse dispiacque loro il romperlo, il che al nostro autore non dispiacque, il quale dopo d'aver ben ponderato il tutto, si prese poi la pena di ricercare, come ciò fosse avvenuto. Sopetta, che giunto quel piccolo vovicino nel secondo utero, dove si perfeziona la corteccia dell'uovo, per la sua leggerezza, e picciolezza non irritasse abbastanza le fibre, che tesson quella membrana, acciò che s'increspasse, a s'irringessero, per l'uscirli nella cloaca, (direbbono gli antichi, non fosse bastante ad irritare la via spultrice per espellerlo) ma colà si tratteneva, finattantochè giunse l'altro uovo maggiore; dentro il quale s'incastò, e si chiuse, per aver quello, subito calato, la buccia ancor tenera, ed arrendevole. Intanto si perfezionò la scorza bianca attorno il maggiore, ed eguagliò i difetti dell'incastro del minor uovo, ricevendo l'ultima perfezione, e durezza da una certa materia dell'indole del gesso, che da alcune boccece, che colà dentro mettono foca, si cribra, e geme; onde vi restò totalmente imprigionato. Per esser poi l'uovo piccolo tratteneo dentro quella nicchia, o utero secondo più giorni, cioè finattantochè non fu espulso l'uovo maggiore, restò sommato dolcemente, e covato con quel nativo calore, come da chiocciola al covaticcio venuta, onde essendovi dentro il germe, o le cievrie, che probabilmente era prima stata secondata, si pose in moto, a questa in quella angustia non potè dilatarsi, e mancò il nutrimento dovuto; onde si confusero tutti gli ordigni, a fabbricarsi una mole. Nè più strano, dice il Sig. Vallisieri, che quell'uovo piccolo restasse dentro, e che in lei si generasse una mole; imperocchè si ricorda d'aver letto (a), come un uovo perfetto restasse dentro l'utero mezionato d'una gallina, da cui colà covato, nacque un pulcino, che scappò fuori in luogo dell'uovo.

13. Ha pure nel suo museo un altro uovo grosso, come quello di no'oca, ma non sì lungo, trovato in fondo l'addome di una gallina, e di strana mostruosità. Questo è tutto pieno di tuorli, e rossi d'uovo; al numero di dodici incetra con pochissimo album, o chiara; e quello, eh' è mirabile, vi sono in qua, e in là le cortecce bianche, che gl'infiammazzano. Tutto questo ammassamento non è valso del guscio solito delle uova, ma come d'un durissimo cuoio, fibroso molle, e forte. Cerca la cagione di questo raro fenomeno, a dice, che perfezionate le uova nell'ovaja, nell'atto dello scaccarsi dal loro gambo, o picciolo, invece d'imbocarsi nel canale solito dell'ovidutto, o aomba uterina, esedevano tutte fuori della

medesima, per essere viziate forse, o senza forse, le fibre, che fanno l'ufficio d'ornamento fogliaceo, con cui le abbracciano, e per così dire, le inghiottono; per il che cadevano in fondo all'addome, passando al di fuori, e sdruciolando infra gl'intestini. Colà rammassaron, e s'ammonticellarono strettamente, rappallottolandosi tutte insieme, attorno alle quali s'ammucchì, e s'avviticchiò dalla linfa, che gemea dalle vaine irritate parei; onde uniti col bianco viscidume loro venne a tessere quel duro cuoio, che le copriva. Pare pure difficile al nostro Autore, lo spiegare, come le cortecce bianche, a dare delle uova colà potessero generarsi, mentre è comune opinione, che si generino nel secondo utero vicino all'ano, come ha accennato nell'antecedente osservazione. Da ciò però argomenta, che in ogni uovo vi sia almeno, diremo così, il rudimento della corteccia, e che questa tutta non si generi, ma riceva, come l'anima mano, e la perfezione nel secondo utero. Essendovi adunque la prima, come ordinata, trovò alcune particelle analoghe, che la nutrono, o s'accomodarono nelle sue ajute, o spazietti vuoti, facendola comparir all'occhio visibile. Il Sig. Malpighi nell'Opera sua Postuma ne descrive uno, e ne porta la figura, che ha qualche simiglianza col nostro, ma costava solamente di quattro uova, e fu trovato in *extrema ovaria*, non in fondo l'addomine.

14. Il sovra lodato Sig. Capello ha pure nel suo museo due gemelli di sei mesi in circa, attaccati insieme lateralmente con due capi, a due colli distinti, quattro braccia, e quattro gambe, il tutto a puntello perfezionato. Di questi ne vanno presentemente in giro due, per far mercanzia anche sopra i difetti della natura, diversi però d'apparenza, che amenduni sono stati in Padova. Il primo egli è un giovane d'elegante corporatura, che tiene appiccata al lato sinistro, anzi incastrata una testa mostruosa di femmina, che ha la sua bocca, con la quale chiaramente respira, gli occhi offuscati, e mal fatti, e lunghi crin nel capo, raccolti in treccia. Ha un poco di petto, e di rozzo ventre, in fondo al quale mostra alquanto di cavità, che egli diceva, essere il bellico dell'infelice sorella, della quale solo removeva la morte: ma guardata con attenzione dal nostro autore, gli parve più tosto l'orlo della forza bocca inferiore, destinata per la generazione, conciossiachè era coperta con qualche peloria, e gemea qualche poco di viscidume impuro. Fu creduto, e battezzato per maschio, onde malamente gli posero nome *Mareo*. Un simile, ma più perfetto ne descrive il Bartolini (b) e ne porta un'elegante figura. Due altri pure ne nacquer uniti l'anno 1691. Il 4. Novembre al Pover di Brenta di Padova, a Vincenzio, e Maria Gazzetta, ma presto morirono. Una testa morì ore quattro

(a) Brouss.  
3. Académ.  
Céruo  
Lépid.  
An. d. Of.  
for. 42.  
p. 68.

(b) Brouss.  
p. 68.

dopo l'altra, ed aperti avevano due cuori, ec.

15. L'altro, che vivente ancor gira il Mondo, è di rarità più bizzarra. Sono due gemelli io tutto perfetti, e lattanti due donne, i quali sono stranamente, e strettamente appiccicati insieme colla sola parte diretta del capo, ridendo l'uno, quando l'altro piange, e giocolando l'altro, quando dorme il fratello. È stato ricercato da' medici, e da' cerusici, se si potessero dividere, ma sono vani i pareri, credendo alcuni, che vi possa essere comunicazione fra l'un cervello, e l'altro, o almeno fra le meningi, e ch'entrassero poco dopo morissero; e stimando altri non essere, che semplice, e stretto combaciamento, od unione delle pelli esteriori, o al più de' cranj, e che impuamente potrebbero separarsi, Fortunio Liceto ne porta due simili (a) i quali però eran appiccicati col dorso, ed altri due, ch'erano strettamente uniti col ventre.

16. Un dente *Molare* umano di enorme grossezza, e mostruosità, il cui osso durissimo corpo, che stava intanto oell' alveolo della gengiva, e mascella, è di grossa, e scabra consistenza, come una noce, che verso le sue radici si restringe alquanto, e poi si dirama in tre parti un poco curve. Quello, che resta fuori dell'incastro, e che serve, o servir dee, come mola da macinare i cibi, è liscio, e rozzamente spianato. Pesa u'oncia buona. Per certificare il leggitore di questo fatto, porta l'istoria cavata da on' autentica scrittura, che è appresso il Dente, ch'è quella, che segue.

*L'anno M. DCL. in Roma:*

Da *Francesca Palumbo* fu cavata quest'ossea mostruosa dalla mascella destra dalla parte inferiore di una gentile donna, che aveva de' suoi ventisette anni in circa, quale donna riferisce, che dalli dodici anni di sua età cominciò a provare un dolore nella gengiva, & crescendo, gli anni andava ancor augumentandosi il dolore, gonfiandosi la parte addolorata così da dentro la bocca, come da fuori nella guancia, di modo tale, che in quindici anni si venne a fare un tumore duro senza mutar colore la carne: & perchè la paziente non poteva più sopportare l'indisposizione, risoluta chiamò consulto de' più periti sopra tale infermità, & osservatosi non compariva altro, che una carne gonfiata così per dentro la bocca nella gengiva, & da fuori nella guancia, & dopo lunghi discorsi divider il loro parere; chi disse dare un taglio a detto tumore, chi disse doverli adoperare materia caustica per aprirlo, & altri pervi rimedj per molliccare detto tumore; & non sapendo a chi aderire la paziente, il suddetto *Palumbo* li applicò rimedj, che insensibilmente di due mesi mortificò detto tumore, & vedendolo molliccato li diede un taglio della parte di fuori, dal quale uscì materia purificata dalli detti rimedj applicati, nè per questo la paziente ne sentiva migliorìa, & havendosi fatto

strada, & dilatata la piaga del taglio fu effusato da detto *Palumbo*, essersi dentro la gengiva una materia durissima, però mobile; risultò scarnificò detta gengiva, la quale in pochi giorni li diede questo dente senza molto dolore della paziente, lasciando uno vacuo dietro la gengiva, che si osservava da fuori la guancia, & subito levato si placò il dolore, & con altri rimedj corroborativi la detta donna guarì del tutto. Et per curiosità ho comprato questo dente da *Egidio Palumbo figlio del detto Francesco* adì 29. Agosto 1687. per *Carlini* ventuno, & un quarto di *Carlini*. cc.

17. Una rana mostruosa presa lo quello di Scandiano, contra l'opinione de' dotti antichi, i quali vogliono, ch'essendo le uova di simili animali minutissime, cadauno de' quali stando separato non solamente dalle altre, ma involto in certa mucillagine, che l'accompagna, non permetta succeder mostris, sganciandosi le membrane, e coagulandosi i feti fra loro. Il nostro autore ha trovati ben rari quelli mostris, ma per ne ha trovati, essendogli capitato alle mani non solamente Rane mostruose, ma *Locuste*, ed altri Insetti. Ha questa, dieci facciami menzione, cinque gambe, una delle quali scappava fuori vicina al fine dell'osso cocige della parte destra, e la zampa posteriore onista è armata di sette dita.

18. L'anno 1703. fu mandato da Venezia al nostro autore un' elefantenza cornea nata sopra la testa d'un gatto. Dice non essere altro, che un'ammassamento di fibre, o papille cutanee allungate, e insieme invischiate, e per così dire, ferraminate, apparendo inflessibili, rigide, dure, e dell'indole veramente del corno. Sono le fibre di colore oscuro, ma il ferrume è di colore bianchiccio, e come gommolo, che s'è indurato in forma di pietra. È differente dalle corna ordinarie, imperocchè oon ha quella liseta corteccia, che ordinariamente hanno, nè dentro se cavità alcuna, o diversità di materia, o di sostanza, ma si scorgono subito coll'occhio nudo le suddette fibre, tendenti dal basso all'alto, che rassomigliano un fascio di setole, o ad un pennello invischierato da qualche colla tegnente indurata. Nè pure termina in punta acuta, ma ottusa, e irregolare. Non tutte le fibre arrivano fino alla committà, ma molte si fermano dietro la via, e si ricuoprono dell'accennata ferraminante materia, come crosta sovrapposta. Nella base li veggono pure le mezoionate fibre, come troncate, ed eguali oel loro principio. Per quanto gli hanno scritto, era nella parte sinistra della testa del gatto, e toccato si moveva, oon avendo la parte sua ossea, e spongiosa, e come midollare, che hanno le altre corna, piantata nel cranio, ma solamente sopra la pelle, cedente per ogni verso. Sono molti anni, che questa cornea elefantenza gli ossee, la quale, giunta a una certa grandezza, e maturazione, cade da se, o scellimente si sfacca, come l'ungo della

Lib. 2. De  
Microsc.  
Cap. 2. p.  
104.

della terra, o frutto maturo dal ramo; ma se per forza immaturo lo staccano, sente dolore, e grida, a presto torna a rinascere, e cresce più lungo. Non lo giudica vero corno, ma più tosto una maniera rara di escrescenza, o tumore verrucoso, o una verruca cornea, quali appunto s'ima, che sieno state molte di quelle corna, che descrivono gli Autori, nate sopra la testa degli uomini, benchè sieno state onorate col titolo di vere corna, descritte, e disegnate per tali, con qualche giuota di pittoresca mano. Si veggia il Liceti nel libro citato cap. 8. p. 258. e segg. La lunghezza di questa dura escrescenza del gatto è di due dita, e mezzo per traverso, la grossezza, come la base del dito indice. Vedi Tav. VI. Figg. 4. a 5. La figura 4. lo mostra dall'una parte, la 5. dall'altra. Porta con tal occasione il nostro Autore la descrizione d'oo altra cornea escrescenza, osservata dal suo famoso maestro Malpighi, sopra il collo d'un bue aratore nel sito appunto, dove pongono il giogo; e con tutto che nella descrizione vi sia qualche poco di divario, per la qualità forse dell'animale conligerò, maladimeno oell'essenza è simile al nominato corno del gatto, ed accena pure il Malpighi l'allungamento delle papille nervee della cute insieme ferrominate, e terminanti, come in un densissimo corno. Così s'ima, anche probabile il Sig. Valsalvari, cioè, che le fibre della cute, che sono il soggetto del seno del tatto, chiamate dal Malpighi papille, mostruosamente, e morbosamente cresciute, s'illanti un fugo viscoso, a densito, sieno state la vera cagione dell'escrescenza suddetta.

19. Nel Territorio di Rubiera verso Scandiano dice trovarsi una leggiadra fanciulletta, figliuola d'Antonio Spinelli, e di Maddalena Rabiti, d'anni quattro, alla quale, prima che avesse compiuti i tre, si fecero vedere ordinatamente que' fiori, che hanno sempre seguitato ogni mese, e che sogliono precedere il frutto della secondazione maschile. La parti altresì colle quali cozza il corno dell'uomo, sono coperte d'una donnesca peluria, e la mammelle riescono a proporzione visiose, a turgide. E stata curata la cagione da alcuni medici di così anticipata maturazione, e se le uova possano esser in istato di essere fecondate. Molti hanno detto la sua, e fra gli altri un buon vecchio Galenio ha feconziato, che questa possa lasciarsi appicar l'uncin alla cristianella, potendo restar seconda, e crescere anch'ella fino ad una gigantesca statura, per la forza portentosa del caldo innato, che in quella si vedeva evidente. Al contrario il nostro Autore giudicò, quel nascere più tosto da un irritamento straordinario di tali, a moto turbato di fluidi, per qualche mostruosità delle parti, o per una viziosa interna organizzazione delle medesime, e ciò surse per qualche sorte,

e dislorso fantasma della madre nel tempo di sua gravidanza; essere sempre mostro quello, che non è conforme le leggi ordinarie della natura: perciò non la giudicare, almeno per ora, atta a propagare la specie, nè crede, poter crescer ad una gigantesca grandezza un frutto, che spunta, e matura prima del tempo, il quale più tosto riesce insipido, e sterile, prima anche dell'ordinario tempo perisce. Tulpio (\*) la menziona d'un caso simile, di cui non sia discorso, che riferiamo le parole. *Menstrua, ut rari feruntur mulieri post annum quinquagesimum: sic, vix proveniunt ante annum quatuordecimum: quavis non desint, quibus proficiam hoc invenitur, vel aduov, vel uno atatis anno: ut vidit Joana. Fernelius Patib., lib. 6. cap. 16. imò etiam interduo quinto, testis Hercule Saxa. Prac. lib. VI. Cap. 23. Quibus annis videntur medici nonnullas virgines incidere in vehementiores uteri suffocationes, & nonnunquam in profusa menstruantium acie effusa, ut non minus indigent ope medica, ac si forent adultæ, & plenæ nubiles annis. Sed supra fidem præpeditam est filia cuiusdam tabularii, cui a quatuor in octavum atatis annum periodicè ubi fluxissent menstrua, accidit fortè, ut illis suppressis, omnis ipsorum sanguis conversus sit in caput: producent quidem illis primum dolorem dentis, sed mox fœdum, & sanosum gingivarum ulcus, & tam pertinacem inferioris maxilla cariem, ut nunquid tardissimi potuerit sanari. Negli Arti pure della Reale Accademia di Parigi all'anno 1708. p. 65. si legge una Storia fra le Osservazioni Anatomiche, per relazione di M. Laoglade Cerausico, d'una fanciulla di quattro anni, che aveva le mammelle gonfiate, e le parti della generazione come d'una d'anni 18. di maniera che potea maritarsi.*

20. Nel giorno primo di Ottobre, ritrovandosi in Regio il nostro Autore, divulgossi una fama, ch'erano nate sette creature vive in un parto, cioè una femmina, a sei maschi. Accorse anch'esso alla sala della eraduta atesecondissima puerpera, e trovò assai diversa la facenda da quella, che narravano, e che molti asserivano d'aver veduta. Non trovò, che una vera fanciulla nata, ed i creduti maschi non erano che sei pezzi, come di mole, globosi, e tubercolati, cadauno de' quali stava involto nella sua membrana. Quattro erano grossi come un uovo grande di gallina, e due, poco più d'un uovo di colomba. Tutti però, al dire della levatrice, stavano involti in una comune membrana, attaccati co' loro piedi, come con tanti vasi ambulicali, alla placenta: laonde giudicò, che fossero sei embrioni, a in tutti vi ritrovava il naso, la bocca, e le altre parti dell'uomo ravvippate. Guardati con diligenza dal Sig. Valsalvari, e dal Sig. Corghi, medico dottissimo del Serenissimo di Guastalla, a suo grande amico, non seppero mai scoprire membro alcuno umano, nè distinzione d'organi,

(\*) Olfert.  
Med. lib. 11  
Cap. 16. p.  
242.

Tav. VI.  
Fig. IV, V,

che almeno potessero al digroſo ſomigliarſi a' medefimi, ma ſolamente no' inegual ſuperficie, come glanduloſa, di varj colori rabeſcata, fra' quali due erano più iſſetti d'un roſſo carico, due meno, e due d' un pallido gialliccio tinti. Tagliati per tutti e verd, non vi trovò dentro, che corpi globoli, di groſſezza diverſa, ſmiliffimi al genere glanduloſo, infra i quali ſerpeggiavano vaſi ſanguigni, ed altri membranoli, e come nervoſi. Erano pure molto inzappeti di linfa, che nel tagliargli ſtilava. Se foſſero veramente *mole*, o ova fecondate, e nel ſeto conſuſo, o pendici della placenta, n la placenta ſteſſa in tanti lobi diviſa, è difficile da determinare. Da ciò cava bene un forte argomento il noſtro Autore intorno al parer eſſere ingannati delle falſe relazioni delle ſemine, e che non biſogna ſcritvera per vero, ſe non ciò, che a' è veduto cogli occhi propri, a toccato con mani. Sa egli di certo, che queſta ſuma ſi divulgò per le vicine città, e ognuno credeva il fatto veriffimo, quando non era che un inganno della invaſive ignorantia, e forſe innocentemente bugiarda.

ſt. Ma non ſolamente accadono niſtri ne' generi degli animali, ma ancor delle piante, e delle frutta, de' quali ci conteremo ſolamente di riferire mandata da Parma al noſtro Autore. Queſto fu un limone ſteſſo, ſopra cui ſtava una tubercoſità, o callidià tortuoſa, inaghetta, tubarcolata, o ſcabra, di varj colori, bianco, verde, e giallo vegemente piechiata, a in una parola, per dir così *bruciſſima*, cioè, che rappresentava al vivo un vero, veriffimo fungo, diventato, come per metamorfoſi, della ſoſtanza della buccia del limone, a ſopra, e dentro quella incaſtrato. Ecco la deſcrizione omia al limone mandatagli.

*Novitas ſubjecti movet ſalivam perquirere modum, quo progenita ſuis talis protuberantia. Forſan aliquis aſſerret ab ovo animalis illius ſpecies per accidentis in ſtorem ſuavi fru. Huius prolapſo, & in calyce, aut in loculo cypſo dem nidulante, ſenſum ſue ſenſu cum eodem fruſtu intus involuto; deinde vis vegetans inſectini ſucci nutritii planta valida atheri in utrumque agens, ac in dies turgido ſalto fruſtu, per fermentationem particularum illius componentium, ut ſecundum ſuam ſpeciem perfectiſſe completur, ſecernendo homogeneum ab heterogeneo, & per idem tempus cum ovo, ut diſſymbolè pognatum ſit acriter, ut proſus a fruſtu propellatur. Tandem extrinſeco, aut intus in tali pugna animalitatis ſenſu, intus ſolum terminata ſectura radicentis, qua porro ad ſuperficiem violentè detrufa, & in limonem naturam converſa curioſorum oculis inſpectum aſſerunt ſpſorem, & eximiliſſi natura ſcrutatoribus non parvum in ſpeculando laborem. Quamvis dubitari etiam poſſe cum Johanne Jomſono in ſuo Traſſatu De Arboribus, & Fruſtibus de quadam pſimi calliſtate, quam Tab. XVII. uti in Aurantio expri-*

*mit, ſed non ita aſſerit contextam, ut referat vocem vermis eſſicium. Hac inſerit ſcripta pro tanto natura luſu ſatis. Apti ſolum remanent præſtantiffimo ingenio. cc. E qui con tratti di ſomma ſagacità ricerca il parere del noſtro Autore.*

Riſpoſe, non poter eſſere nè più bizzarro, nè più gentile un coſale ſcherzo della natura, che rappresentava un vero bruco di que', che ha trovato ſovente ſulla pianta del liguſtra, e da cui, ſatto criſalide, ſi ſviluppa, e ſceppa a ſuo tempo una matrona galantiſſima farfalla. Eſſet egli così ben ſatto, che moſtrato a varj amiei, e fra queſti, a un peritiſſimo glandiniero d' agrumi, l' hanno tutti a prima viſta giudicato uo vero bruco, ſtabilendo per un così raro, e ſtravagante fenomeno. Ma onde penſo, per decidere incontratabilmente una tal coſa, di tagliarlo, penſando fra ſe medefimo, che ſe foſſe un vero bruco, nato nel modo deſcritto, avrebbe ſenza fallo nelle parti ſue interne qualche ombreggiamento almeno dell' antica ſtruttura delle ſue viſcere; lo ſecondo luogo, la polpa interna del limone farebbe da quell' oſpite eſtraneo, a conditore adulterata, e gnaiſa; e in terzo luogo la buccia ſteſſa, dove ſ' incaſtra, moſterrebbe la cialtrice, o ſciſſura, per la quale ſi eſpulſo all' eſterno. Lo tagliò dunque lungoſo il doſſo del bruco, e attentamente oſſervando prima l' immaginato bruco, non vi ſcopri ſegnale alcuno delle ſue viſcere, ma tutto era compoſto della ſolita bianca, puriſſima, ed illibata polpa della corteccia; nè vi era cialtrice, o ſoro alcuno, o ſcoſidura, per cui dall' interno all' eſterno poſſeſſe der ſegno d' eſſere paſſato; nè ſi trovava più addentro negli alveoli, o caſelette del fugo, e de' ſemi vizio alcuno, nè di ſtoreimento di fibre, nè increſpimento di membrane, nè cevetnette, o viottoli, o ſtradduze ſuſſite ritrovarſi entro le frutta, quando ſono, n ſono ſtate verminofe. Tutto era intetro, e nello ſtato ſuo naturale; ogni cialtrice, o veſicibetta piena di fugo occupava il ſuo ſito, ogni grano la nicchia ſua, ogni membrana, ed ogni fibra illibata il ſuo luogo. Da ciò chiaramente deduce, eſſere queſto, uo ſcherzo della natura, cioè uo *tubercoſità*, o *callidià bruciſſima*, non un vero bruco, o verme convertito in limone. Tace le ragioni, giacchè il fatto parla; nulladimeno dice, che potrebbe dire, non eſſere quello luogo proprio per lo nutrimento de' bruchi delle farfalla maggiori, le quali perordinar delle foglie, non delle frutta ſi nutrono; nè, ſe di queſte ſi nutriſſero, l' acido del limone farebbe proprio, ma l' avrebbe, anzi che nò, ſubitamente uccello, ancor tenero, e appena nato, non ſino alla deſtinata grandezza nutrita, eſſendo almiſſimo ad ogni ſorta di vermini, nè trovandoli mai, almeno ne' noſtri paèſi, il limone alcuno tarſato, o beccato, come ſuccede nelle altre frutta. Lo giudica dunque un givoco





Fig. 1.

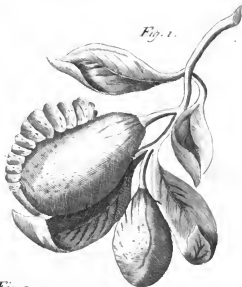


Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 3.



giuoco della natura, sforzata qualche volta o dalla copia, o dalla necessità della materia, in qualche modo violata, uscire dalle ordinarie sue leggi, e far comparire ora una figura, ora un'altra, molto diversa da quella, a cui aveva indiritto i regolati suoi movimenti. Apporta molti casi consimili, de' quali parecchi se ne leggono nelle Efe-meridi di Carli di Germania. Nel primo Tomo si vede oell'Off. 48. quante maraviglie fa il Sig. Sachs d' una *Rapa mostruosa*, la quale *feminam nudam sedentem, manibus, & pedibus flexis praefere*, apportando con tal occasione cento altri simili Rapori in pietre, o lo piante da varj autori descritti. Anche il Sig. Giorgio Juog nell' Off. 3. apporta, com' egli dice, *Spandum naturae miraculum*, cioè un Crocifisso nella radice della *crambe*, o d' un cavolo scolpito, colla giunta d' una storia da un buco cristiano riferita oell'Ap-pendice. Nell' Off. 113. ne vien portata un'altra d' una B. Vergine col figliuolo, espressa al vivo in una maniera di ferro, e nella 114. riferiscono la storia d' un altro Cristo con due figure omose a canto, arricchendo così i loro libri di simili gentilissime stravaganze. Egli asserisce trovarsi pure avere nella sua raccolta di naturali cose cento, e cento di questi feberzi della natura; e non c' è galleria, che non ne conservi, e non ne mostri, aggiungendovi sovente certe ovellette curiose, che danno ad intendere a' semplici, e creduli cristianelli. Conchiude dunque, che se nelle radici, o' legni, o' marmi, e particolarmente nelle agate, e infino nelle miniere d' metalli più aspri, e più rozzi veggonsi questi casuali accozzamenti di parti, che imitano varie figure, o viventi, o parti loro, così anche è ragionevole il credere, che sulla buccia dell' acco-cato limone ( ch' è appunto di quella specie, in cui sogliono apparir bizzarrie ) possa il sugo nutritivo, essere sboccato con una sregolatezza, per dir così, regolata, e fissata con un ordine, o simetria di parti così agguistata, che ha fatto apparire l' elegantissima figura d' un bruco. Aggiugne, che le parti superiori ( per non poter fiorir egualmente il sugo per le bocconce di que' canali sforzati ) erano restate scabre, aggrinzate, e tubercolate, ed avevano prima, e più delle altre sentito il peso, e l' inelutanza dell' aria, onde maggiormente in loro stesse ristette, non rifiutando, come nel restante della pulita scorza, la luce, mostravano varj colori, quali appunto per ordinario si veggono nel dosso di un vero bruco. Ed ecco la figura del mostruoso limo-ne. Tav. XII. Fig. 1.

Tav. XII.  
Fig. 1.

22. Dopo d' avere il nostro Autore descritti varj mostri, o veduti da' propri occhi, e da lui posseduti, fa una sode critica sopra molti apportati dall' Aldrovandi, dal Liceti, o da altri Scrittori, i quali giudica veramente favolosi, pensando, che erri bene qualche volta la natura, ma che

negli errori ci sia la sua legge, la quale gli lascia giugnere suo al mirabile, ma non entrare nella linea dell' impossibile giammai. Loda con tal' occasione il dottissimo Signor Gimma, il quale nelle sue nobilissime Dissertazioni Accademiche Tom. 1. *De Homi-nibus fabulosis*, cancella molti mostruosi uomini, come favolosi.

*Spificazione della Tavola XII. Fig. 1.*

a. Limone.

b. Tuberosità in figura d' un bruco.

c. Altro limone nel medesimo ramo, che mostra l' indole della pianta, che vuol fare diverse bizzarrie.

Fig. II. Ragno locusta femminea.

Fig. III. Nido della uova fu aperto, acciocchè si veggano le coccette, e le uova.

Fig. IV. Nido delle sue uova chiuso, attaccato ad un ramo.

## DE ARCANO

LENTICULÆ PALUSTRIS SEMINE.

Ac admiranda vegetatione.

Ad Illustrissimum, & Excellentissimum D.D.

CHRISTINUM MARTINELLUM,

PATRITIUM VENETUM,

Omnium virtutum genere, sed principè  
Artis Botanices ornatissimum.

Villissimum rerum naturæ partem, dis-  
cretæ usum, formam, statum, Ti-  
bi sūo, vir sapientissime; si verè effe-  
ctum pondus, physicæ augmentum, & per-  
celebris quæstionis enodationem consideres,  
hand penitus indignum gravitate tua, meo  
que obsequio monesculum. Utinam pari su-  
dio, ac luce per singulas herbas ire possemus,  
& simulanti matris vultum parvulus  
liceret totam larvæ detrudere. Quæ eade-  
rent opinionum commenta? Conatus fui sote  
plures annos favente amico Cestono, *At-  
ga marina* semeo lo aprieum proferre; nunc  
non sine longo temporis, & laboris studio  
detexisse mihi videor Lenticulæ palustris se-  
mina, conciliante certiore invento fidem  
per secundas observationes Antonio Urio-  
to, nobilissimi sanguinis, & ingenii juvene.  
Libentissimè convolvit lo sinum tuum par-  
vula hæc exploratio, sibi gratiam, & de-  
cus aliquod ex magno nomine susceptrura.  
To æquus rerum æstimator, & qui omnium  
herbarum ingenia calles, timidis adhuc se-  
minibus, & de latebra sua emergere dubi-  
tantibus audaciam, & robur adicies. Vi-  
lia sicut aliis inter vetustas fabellas otio  
languentibus observationum, & experimen-  
torum

torum momenta, ubi praesertim microscopico vitro innoxia fuerint, lubrico nimis, ut putant, ac fallaci fulero. Tu interim, qui oculorum acies, & mentis contigit vividissima, nec solum patronas ex secretis induxisti, sed etiam exemplum, descendere parumples in amarissimum tuum hortum, & viridi superficie in stagnantibus aquis derasa tūm animum recrea curis gravidus lessum, tūm veritatem visio temporum decoratam.

Hujus seminis descriptionem multis abhinc annis in secundo meo Dialogo inter Malpighium, & Plinium promisi, uti cernere est in Veneris Minervae Museo, in quo incedens juvenlitter ortos spontanei defensor, me aliquando demonstratarum pollicebat Lentiam palustrium semen, *che hanno anch' esse molte belle, soffrabile, e visibile senza offuschi la loro radice, ed i loro semi contra tanti gloriosi, ed eruditissimi negatori.* Nunc stare promissis equum est, & datam fidem libere, parvumque inventum parvis meis allis addocere.

Ex aqua crassile sponte nasci credit Philoſophus (a), cujus generationis modum, quā interloca vidisset, elegantissime describit his verbis. *Qua verò per superficiem aqua nascuntur planta, non, aliunde, quā d' crassile aqua sunt. Nam dum calor aquam attingit, haec cursum non habens, quo movetur, provenit super ea quiddam nobis simile, parvumque aeris continens, ac putrescit humor ille, attribuitque ipsum calor, qui per superficiem aqua est expansus. Sed hoc, non naturae generi osculabatur. Diu sanè, multumque haesitavi, an veritati consona pateficeret; dum etenim tpeatur quandoque superficiem aequarum stagnantium rimabatur, viridem quandam mucum bullulis immixtis tuagulum, qui prima plantarum aequatillum flamina texere videbatur, curiose observabam, ex quo parum absoit, quin hanc sententiam meum calculum adderem. Congruentia etenim cum Aristotelis dicto notabam, quiddam scilicet nobis simile, parvumque aeris continens. Sed re accuratius perstrata tandem eo deveni, ut ni me philantia fallat, errorem non pestigerim. Plusquam namque in die me vitidum telum lustrantem, ac decedatam herbarum ortum expectantem spes jerita frustrabatur, dum parlatum cum pallore subberbaeo flavescens, mox pallascens mox, ampullulis turmatim evascentibus, conem expectationis aleam deludebat. Nimirum primo nimis credideris coloris, qui & me juvenilibus annis obsevantem pene decepit. Rubet alibi, nigrescit, flavescit aqua, mutataque juxta diversam superficiem locis refractione, incertos fallit, non cognatos effusus prodit. Potant alii, inter quos Licetus de Oris spout. cap. 13. ex pulvere, corrasileque cadaverum, ac plantarum ramentis in aqua deciduis, pristinos spiritus adhuc, tanquam in putri vase continentibus, desermes animas rursus*

pollulate, cogitantes ita ad mellorem frugem Aristotelicas revocare assanias. Ipse vides: pauperum ritu foris emendicant, quod non inveniet domi, animarumque transplantationem etiam in plantis Pythagorae somnio eudant. Cespitantes cocorum more à vera via aberrant, dum alter dextrorsum, sinistrorsum alter tendit, neuterque ad scopum collimat. Tabescent in aqua squallida inutili structura conatu pallentes, ut ita dicam, animae, & loci genius non respondabit, lentoque tabo fatiscunt. Ita videmus grana ipsa integra ex nimis pluviiis corlo cadentibus in eukis etiam agris patescere. Id quod Aristotelem, omnesque ejusdem, alioquin doctissimos sectantes decepit, fuit, quod interdum lentis, vel alterius aquaticae plantae semina a vento, vel praeterfluentibus undis, aut animalculis transportata intra viscidas mucici arcolas progremiarunt, falsamque originem praecoccupatos philosophos docuerunt. Vel quod dicta praecipue plantae semina solhenio proprio involuta vel foliolo tabaculo inclusa germina, dum è limo ad aquae superficiem inobervata ascendunt, quandam veluti nubeculae, glomum aere tumens effingunt, ut postea patatib. Calor enim, aqua, sordes adnant semen, fibrus expandunt, germen explicant, totum nutriunt, non generant.

Descriptionem totius plantae subdit Philoſophus: *Radices verò (b) non habet: nam in duris terra partibus fixa sunt radices, neque solum habet, nam a semperis multum abest, & neque partes ipsas inter se cohaerent.* Quod etiam Theophrastus, & Theophrasti, & Aristotelis commentator Scaliger (c) confirmavit: *Abſque radice non pauca val. excepta videntur, ut sempervivum, & Aloe, aut sua natura, ut aquatica lentula. Sic homo vivit nudus, laetitia sine cauda.* Quibus succenturiavit etiam Dioscorides lib. 1. cap. 11. An hæc cum veritate consentiant, primus Spigellius (d) palam fecit, dum dupes plantae radices ante se neminem observasse miratur. Lib. 2. Matthioli tamen ante Spigellum eas sub nomine capillamentorum indigxit: quod sanè radi etiam observatione adeo patet, ut nullus dubitandi locus relinquatur. Non tamen harum radix in adeo longa filamenta protenditur, ut in altissimis etiam aquis fundo adherescat, ut nonnulli volant. Saepè enim innatat, & a ventis quandoque sine ulla sui detrimento hinc lode dispergitur, quandoque per mucosam quandam pulviculam undis infidentem serpit, praecipue si recens nata, & in altis gurgitibus nunquam fortasse radiculis ima petit. Neque unquam vidimus, & casu a pigris aquis, ab inundationibus, vel e nativo loco deradatur, atque ad fluminis ripas transvehatur, adeo adolescere, ut in plantam caulescentem excrecat sylvæ consimilem, quod Dalechampi, & Matthioli Dalechampi prior se observasse non sine admiratione testatur, Acac-

(a) Lib. 2.  
de Plant.  
Cap. 1.  
pag. 80.

(b) Exo  
Lib. 2. in

(c) Lib. 2.  
de Plant.

(d) Inag.  
Cap. 5.

Academum est; in principio saltem monophyllum, reptilium quadrid., femineum, vesicularium. Vidimus enim saepe in umbrifolii horticulis hanc in latus mire expansionem, non in altum erectam; cum loci genus, pliqueque acrorantes quicquid magis succunda femina, plantamve magis succulentam, ac luxuriantem redderet, non primam illam in sculptam, ut ita dicam, ideam tam enormiter detergere querant. Quoniam, si hominima a vero abideret, felix haec aquarum incola, tam admirabili dote, ac fere dixi, Prothalliformi vultu ditata super aliam hujus saltem generis emittere herbas; nam & in silymbium, vel in silymbium confusilem, & silymbium in mentham verratur, ut Theophrastus, & alii credunt, statim permutacione gyro, antiquo proflus humili tharsate delecto, in altissimas plantas adulescere possit. Sed inter clarissimos viros, quos summa veneratione prosequor, pulverem excitare non-audent nimis, an detrusa scilicet haec vera in vegetabili regno metamorphosis, an sit simplex morbosus alteratio, an lascivientis naturae ludus. De hujus plantulae transmutatione sensa firmiter dubitamus, si epistemi structuram, modumque vegetacionis speciemus. Si enim non miraculum est, seorsum est miraculo proximum, quod formam saltem mutetur in aliam adeo dissimilem, ut cum scholis loquar, vel quod hujus forma interna sit capax diversae formae, vel figure totaliter discrepantis, vel quod in eadem ipsa materia diversae formae dimidio advenae exstant. Quod etiam strictius praecelatur illud sapientissimae Societatis Jesu lumen Honoratus-Fabii notavit (a). Quapropter fibratum plexum aliquoties potius immutari posse, non femineum formam constanter affirmat. In multis etenim plantis viciatae debent esse, secundum laudatum auctorem, non viciatis similes, in multis diffimiles, quod in lenticula, & in silymbio cederimus. Patre igitur istud antiquiorum alens, si penitus eradicandum non est, mitigandum saltem, & ad meliorem naturae ordinem restituendum. Plures namque praenoepta opinio, & similitudo aliquis decipit, multos oscitantia in observando, & alimia credulitas. Eo calui incauta, & audent quorundam simplicitas devenit, ut ad miraculum usque plantarum transmutationem evocet, *Arborum nempe in agnes, fraxinam in ovae, fraxinam in vermes, gramineum in mures, & aliorum id genus*, quae omnia inter alios, eorum teredinum, quae in medio ligno latent, Petrus Joannes Faber pro infallibili veritate asseverare non erubuit.

*Felices' anima, quibus hac cognoscere primum  
Cura fuit.*

Nos neque adhuc centenis experimentis attitit nullam veram, & realem metamorphosin, nullum spontaneum ortum, neque in animali, neque in vegetabili regno vidimus. Expectamus tamen in posterum, si hæc speculandi felicitas inoleat, ut & plan-

te gignat homines, & Ovidianæ fabellæ sub  
philosophica portæ suum locum inveniunt,  
quædemque, ac gratiam aliquando meditantibus  
habent. Multa ex antibus bifæ signatis  
ubiervationi, & experimento innoxius in mels  
Dialogi ex veritatibus albo delere tentari,  
alia in opusculo, quod meam adde curam  
dediderat (b), avarruncare conabor.

De liliæ artem transmutatione, quæ tam alte populorum in mente fedet, subiuncto. Observavi enim sæpe, quod tempestate sicca humile repit, ita ut interdum vix ad spithame longitudinem excresecet; ideo cum non æquat proceritate triticum later framina, stipulacæ calcatur pedibus, & inob-servatum later, cujus femina raritas ibi ead- dant, ibique servantur. Contra vero pluvio celo campos nimis lerorante lolium cum aliis male nata seminibus luxurians non so- lum tritici culmos, & aristas exæquat, sed superat, triticum vel obruit, vel occultat, marcescente interea plurimo tritico, pluri- mo effictio, humilique pallente. Dum autem rusticæ meliores segetes tueant, lolium sicca tempestate brevissimum non palmeat, cœquumq; in agro relinquunt: quod humi- da compellat non evania, immuco-grarium sequitur. Quæ de re certa citi primo apud bardos rusticos equivocato lolium in tri- ticum, triticum in lolium mutari, quæ fab- bella nescio quo fato et campis in scholas irrepsit. Id quod evidentiſſime patet, si dare opera seravat utranque in terra erigata, & cordate celebretur experimentum. Locuſ- sum enim decantant transmutationem ex- peſtavit Malpighius, ut in Opere Poſthum- testatur, incensumque pœter, & illa meſis verbiſ ſides, per biennium tentavi. Id quod etiam alius, & ſignate D. Camerario (e) conſtituiſſe legimus. Ait enim, quod cele- bratis per triennium experimentis, ſicuti nec- nias quidem gran tritici in lolium muta- tionem obtinuit, ita ſecundo nec avenam vel ſiccam, vel humida cultura eo deducere poſuit, ne aliquando lolia ſcriteret: adeo utrun- que ſuit conſtans, & naturæ ſæpe tenax. Quod pariter confirmat Tanara rationibus, & obſervationibus innotis in ſuo Libro ſæconomico, cujus auctoritatem in hac quæ- ſtione non parvi pendendam exiſtimamus, cum celeberrimis ſuorum temporum agri- culturæ magiſter exiſtuit, ut ex ejuſdem Opere patet. Concludit enim (d): *Che ſover- ditiſſe aſſai ſarmento per cauſa della ſoverchie plogge a lui nocive, in ſuo luogo ne' campi moltiplica, a popola il loglio, e l'avena, ed è quella ſteſſa, che ha portato nel campo il villano, e nel ſerame, o nel fieno; vel, addo ego, cum tritico multoſto, vel oſitanter inmixta, vel inviſa in agria an- nis elapſis relicta, ut innotuam. Endem modo fallacæ ſubſunt in aliis vulgo cre- ditis transmutationibus, ut lini in dracun- culum, ſi ejuſdem ſemine perforata eorum committatur, al me experientia ſeſellit, & ante me magnos illos naturæ genios,*

b Della  
Generazio-  
ne del Ter-  
zo ordina-  
re del co-  
mune, che  
nel 1860 fu  
sommario di  
Padova; e  
d'altra Ma-  
gnofferia.  
2000, ed  
a spina, ec.

c. 400. 7<sup>1</sup>  
 Dorado, J.  
 Alfred  
 Car-Germ.  
 Delger, 141.

4216 6,  
 2025 4 1 14

Gesnerum, Matthiolum, Historiæ Lugdun. A. Dalechampium, Bauhinium. Immo, pœce etiam Clarissimi Malpighii, quod ovarum racemum in capreolos udo tempore vertantur, valde dubitamus, sed racemi remaneant semper racemi, licet officio quandoque capreolorum fungantur. Interdum etiam capreoli b b b. & l l. in racemo hinc inde nati post pistillorum casum adeo excreverunt, ut oblectata racemi structura in sui officium cogant illum desistere, in cuius obsequium a natura destituebantur. Succus autem, qui copiosus per hiantes fistulas adhuc fuit, ut botrum, vel succulenta uvæ grana nutriet, cum non inveniat pistillos, vel rudimenta basearum, quæ in uvam facessere debent, corrivat ad annexum capreolum, sumque ampliat, & roborat. Quare enomitet elongat, & erefuit, ac supra racemi cœnulas adiescit: ex quo patet, eum lœtior sobolescat acuto, & flexili mucrone, utque spiritaliter obliquatus contorto fusticulo non abumilis, quicquid arripit, arctissime liget. Ex hoc vero non sequitur, racemum in capreolum verti, sed iustervis potius pro basi, vel fundamento capreoli. Contra si uvæ granula non cadant, cum sibi fere quantum succi ascendit, ascendant, & absorbeant, capreoli exinaniti, ut plurimum, arcescunt, & cadunt, sicuti etiam, ut plurimum, racemo proprio partu orbatu post paucos dies flacciscentia, & marcior succedit. Ita provida mater naturæ, vel rerum necessitati, vel superfluitati prospexit.

Non dispari modo suspicamur de multis aliis, quæ vulgo in diversam speciem verti creduntur: alterari posse utroque concedimus, transformari in totum, ambigimus. Statutus & plantæ suæ leges habent, & monstrorum ipsa generatio non est penitus axiæ. Creatio enim, non mutationis naturæ redolet perfecta metamorphosis. Seminum illa corporis immixtio suam servat motum, & figurarum coordinationes, cognatasque coherentes, quorum quodlibet suum munere fungitur, non violato penitus primo illi indito imperio, sed alterato, propter diversum loci genium, diversos contactus, intrusaque diversis, sed amico plexu, moleculas: hinc monstrum utriusque parentis naturam sapient. Iisdem & plantæ, si speciem ordinem speciem, obstringantur legibus, ac animalia; alterari possunt, immisceri femina, non antiquam penitus exuere formam, sive structuram, & novam inducere. Quandam etiam analogiam habemus in metallorum mixturis, ex quibus resultare videtur nova metalli species, delecta veteri, quod saluum est, si stricto modo loquamur; quodlibet enim rursus propriis mensuris ab aliorum consuetudine dividitur, ac præcipitatur, priscumque revocat ingonium. Cautè igitur totales transmutationes etiam in vegetabili regno statuendæ sunt, ne fiat specietum confusio, ac ina-

nis multiplicatio, cum crispæ, æreæ, coarctæ, vel fibrillarum major laxitas, aut explicatio possit diversam aliquam apparetiam, non novam formam inducere, ita hominum facies, licet tot lineamentis multiformis huiusmodi speciem non variat. Datortur igitur, intrinsecus, immiscet, abbreviat, expandit monstrificæ interdum naturæ, vel in morbofo statu necessitate coacta; vel artis libidine adulterata, vel nimio succo dives fibrillas, fistulas, areolas, utriculos, non primam illam seminum, salum, eribroram, spirituum indolem, vel ideam penitus immutat, ut perdat.

Ex quibus omnibus deducere est, falsam etiam lenticulæ nostræ transformationem in plantam silymbrio consimilem, licet feliciori aspergere, vel uberiori soli gremio eutritam, quicquid afferat Matthiolum, ac Dalechampium, cum potius agglomerationem cum silymbrio, vel arcte amplectentem viderine, distortum etiam forsasse silymbrium, & ab ordinaria figura aliquam devium, ob novum incolam ibi hospitantem, quod ansem erroris dedit. Plantæ enim aquaticæ sumuntur pro exemplo a Sealigero (a) ut demonstret, quod nonnulli adeo aggressi pollent ingenio, vel (ut ipse ait) rusticitate, ac feritate adeo sumi indomitæ, ut nullo modo mutantur. At sane (sequitur) aquatica planta satis sunt pro exemplo nobis. Quæ enim cultu fiat melior vel alga; ut præsum, vel lenticula, vel salicazana? Si non miteret, nec immutari poterant.

Ita mala uvæ barbaræ tanquam ræcam in natura monstrum posuit Lychothones, alique rerum admirabilium amatores, cum barba illa pendens a cuspide, ab eisdem semine casu a ventis delato, uvæque botris auxilio, ac germinante, ut alias animadvertet, quod elapsa ætate Liburni pariter, præsentibus doctissimis viris D. D. Marcellino, & Jo. Contrastabili Anglo, cassissimo Celsone, in ocyro floralibus rebus impossibile cernere erat, arte cuspide velato, quod male nonnulli credidit, ac imperitis pro ocyro particulæ speciei capillato imponebant. Sed me nimis in longum res abripit, provocante materia, Manus rursus ad tabulam.

Nascentur levis palustris ex proprio semine, quod sub solio in folliculo laterali bus quibusdam in areolis, vel capsulis genito latet, donec maturefcat, sensimque se prodatur. Observatur vatis anni temporibus, sed præcipue in suis utriculis mense Julii, aut Augusti, & quandoque Septembris, si anni tempestas non adeo torrefcat, vel si lenticula sub umbraculis deliteat.

Primis autumnii hyemive frigidioribus in fundum aquæ stagnantis major pars lentis descendit, limoque sedet, a quo rursus primis vernæ tempestatis coloribus, cum eam elementa frigoris sævitiam moliet, sensim attollitur, & superficiali aquæ petis, provido sane naturæ consilio. Hinc lætus, fœtus,

Tab. XIII.  
Fig. 19

a Lili. 3.  
Theophrasti  
sens.  
Planta

foliis, paludes, panea, aut sine viridi eru-  
sta hyemali tempore squalent, nisi riparum  
marginibus, aut quilibet radicibus, aliis-  
que herbis adnatis agglomeratis innatan-  
tibus casu adhaereant. Cum enim succulen-  
ta sit herbula, fideique, ac membranulis tenerrimis contexta, ne brumali asperitate ta-  
bebeat, provivum est, ut primis rigoribus  
confrictis ejusdem vireculares capulis, qua-  
si spongiformes saeculi tantum aeris eru-  
dens, quotum sufficit, ut specie gravior  
evadat aqua, sique etiam fortasse propter  
ejusdem figuram minus expansam, solum  
petat, ibique ab injuriis frigoris facta testa  
degit. Tepefcentia autem rursus vernali  
tempore aqua, dilatantur denud veseiculis;  
pulmonarive quasi tracheolae, tantumque  
aeris absorbent, quantum est sufficiens, ut  
iterum levior aqua evadeat, seique magis  
expansis summa petat, ibique vireseat,  
atque sustineat.

Nec solum lens, sed & lentium semina  
idem fatum sortuntur; hinc volupe est,  
eitra laeum ripas sedenti, cum radil solari-  
res aquas conalescent, videre eadem ascen-  
dens, necnon viride, levissimum, uliginosum  
quoddam fundorum sedimentum, bullulis  
hinc inde turgidulum, varisque fo sim-  
brias dilaceratum, quod postea tenerrimis  
plantis, uti terra levis in testa natanti, nu-  
trimentum uberimum praebet. In illo enim  
suam figunt quandoque radicem, quae tunc  
albo-viridi colore suffunditur. Plures len-  
tes gregatim natiunt, unusque folium al-  
terius marginem superexquant, velut im-  
briatim dispositum adeo extenditur, ut  
brevis tempore herbaceo, veluti tabulato  
tocam aquae superficiei occultet.

Die prima Martii observationes ordiebar,  
qua fervente aeris tepore sedem mutabant,  
& die decima Maji jam ubique quanta  
erat folia, lato germine virecebat. Ubi  
vero solaribus radiis magis erat obnoxia,  
eum virore dilutus robur, & pallida flave-  
do foliorum dorsum colorabat, quod oculo  
vitro armato spectatum punctis purpureis  
lo viridi flavescent cortice trifurcatim va-  
luti dispositis exornatum apparbat.

Revoluta folia, quae in rudem orbem,  
sen ovalem figuram rotundantur, turgebat  
admodum inaequalibus, & fere diaphanis  
tuberculis, quibus apertis manifestabantur  
loculi cum exiguis, & fere invilibilibus granu-  
lis, quae pro primis seminum rudimentis accepi.

Observata scrupulosus aqua inter testifor-  
mes illos radicem, & fundi crustae plexus,  
maxima exiguum tolliculorum quantitas  
reperiebatur, qui, ut postea didici, nil aliud  
erant, nisi capsulae seminum, vel pelliculae  
erandem vacua, & quibus semen erupe-  
rat, vel etiam lentium aotiquarum tabes-  
cita folia, quae postea deferibam. Turma-  
tim quandoque omnia hae infimul adlocata  
vicissim insculcantur, ita ut *sevaginis*  
*marinis* figuram fere emularent. In non-  
nullis tamen tum foliolis praedictis, tum fol-

Tempo II.

liculis casu non emissam lentieulam vix ger-  
minantem aliquando vidimus, quae vel ob  
tubum contractum, vel ob deficientiam am-  
bientis albescibat, ut aliis herbis humi fe-  
pultis, vel ab aere non percussis contig-  
git, quae receptaculum novorum foliorum,  
vel seminum esse, me nondum satis edo-  
ctum, ac titubantem firmabant.

Dum lentium dorsa in lenem tumorem sa-  
stigmata microscopio lustrabam, in erufa cu-  
jisdam cute alveolam caevatum juveni;  
in quo bina exigua ovula coloris albi, tan-  
quam in nido deposita protuberabant, quae  
tam enormis parvitas erant, ut quanti-  
bet nudi oculi aciem, etiam acutissimam,  
praeterfugerent, & quibus diligenter in vase  
vitreo aqua pleno proprio in cubili serva-  
tis, post octidies hini agiles, parvique  
vermiculi eruperant, de quibus in meo ge-  
nerali insectorum Opere fusius agam. In parte  
etiam inversa suis saepe variae erudines  
reperiuntur, quae seminum capsulas dilace-  
ratis facile metuntur, meque non semel  
primis diebus harum invento inhiantem de-  
ceperunt. Vide Fig. IV. Tab. XV.

Tab. XV.  
Fig. 10.

Platulae hae monophyton est in primo  
exortu, atque rotunda, & eypis centro,  
quasi ab umbilico, deorsum versus radix  
descendit. Hae quandoque serpentiformis,  
est, & bruma praecipue, cum casu aliquo  
aquis innatat in cineas in sine revolvit-  
tur. Basis radialis per solis ventrem variis fur-  
culis, ac propaginibus diversietur, quod  
solum in reliquis patet, ut io figura sexta  
conspicuum est.

Tab. XV.  
Fig. 11. A.

Quando colm herba virens son turgent  
succo, praedicta radix potius quasi & vagi-  
nulae labris extra monticulos semicirculares  
exit, anteriorem versus partem dalcitet pro-  
miculos, ubi fuleus potius apparet primis era-  
ptionis diebus excavatus. Vid. Tab. XIV. Fig. 11.

Tab. XV.  
Fig. 11. B.

Dum crescit solum, figuram ovalem forti-  
tur, sensimque tumet laevorsum, atque dex-  
trorsum in parte aetiori, ex cujus margi-  
nibus ioter corticem superiorem, ac inferio-  
rem tandem fissura utrinque hiat, ex quarum  
singulis singula alia foliola erumpunt sub for-  
ma verè lenticulari. Tab. XIV. Fig. 11. g. g.

Tab. XV.  
Fig. 11. C.

Postquam mediocrem adepti sunt hae mox  
enata foliola magnitudinem, & medio co-  
rum incipit pariter emergere radix diapha-  
na albobivirens, crassiuscula, tenella, obta-  
sa, horizontaliter tunc curvata, & in praedi-  
cto saeco semisepulta. Tab. XIV. Fig. VI.  
Emissa radice, quae paulatim perpendicu-  
lariter dirigitur, terramque versus elonga-  
tur, in justam magnitudinem folia expro-  
dantur, apparetque tunc tempore ab hian-  
tibus primi solli labris adhuc appensus fu-  
niculus, veluti umbilicatus, a quo nutri-  
mentum sugebat, adhucque forsan sagit.  
Tab. XIV. Figs. III & IV. d. g.

Tab. XV.  
Fig. 11. D.

Ioterea hae folia lateraliter enata aliis  
foliis lateralibus & ipsa turgent, quae par-  
iter elutiantur a condimilibus parenti rimis.  
Tab. XIV. Fig. III. e. d. e. f. Fig. 4. b. c. c.

Tab. XV.  
Fig. 11. E.  
d. e. f. Fig.  
4. b. c. c.

H

Non

Non semper tamen utrinque germinat lateraliter hæc foliola, sed interdum etiam ex una tantum parte prolifescit, & si utriusque, diverso quandoque tempore, ita ut unus scetus adultus appareat, altero vix enascente. Id, quod curiose notabam, est, folia hæc lateraliter nunquam erumpere a folii apice, qui primus incipit videri, sed semper a parte posteriori, quæ ultimo emersit. Rursum postea orta folia fortificant, ita ut circa primum solum, quod alia genis, sex, & septem parvo temporis intervallo emicent, ita ut cito videat, penè dixerim, filium filios, & qui nascuntur ab illis. His addo, progressu temporis ligamentum illud umbilicale disrumpi, qua de re sui juris facta, & quasi emancipata primum nata folia eodem modo nova progenerent, ac portentose multiplicent. Ex quo clarè ostenditur, cur leonticula tam cito sobolescat, viridique amilæ aquas omnes, quas semel lavasti, cooperias. Vides igitur, nobilissime Domine, quomodo festinanter propagetur secundissima hæc aquarum hospes, vel propagari etiam possit sine seminum auxilio, semel a semine nata, & quomodo unicum tantum foliolum tot factum feracissimum immensam aquarum molem occupare possit. Ita sicut indica, vel punctia, alique plantæ succulento folio ditatæ hæc gaudent dote, quod nempe tum mediocriter semine, tum foliis foliis in amico solo dispositis radices agant; quare quasi effugit, hujusmodi plantas esse viviparas, & oviparas.

Quandoque observabam, folium primiparum flagrescere tandem in ea præcipue parte, ex qua scetus erupit; quoadquæ totum exsiccari, remanente solum, veluti spongiformi ampullula, nidipante adhuc in uno latere viridi prole vix germinante. Hyemal præcipue tempore plures leonticulæ, quæ fundum petunt, hoc factum laborant; ascendunt tamen & ipsæ primo vere sub forma umbellulæ forsitan nilim ab Aristophelo observatæ, sobolemque virentem, quæ ante eandem marcescentem perissta erat, produunt, ut superius delibavi.

Folium rescitatum, tabescentum prius, deinde rursus aqua currens, si sanolventialiter rescitur, apparet undique caveroulis antrorum, variis veluti laminis, aut parietibus arreclatis hinc inde distinctum, ut in Tab. XIV. patet, Fig. V.

Nec solum propagatur folium deacelo, ut innuimus, sed seminum; adeo est cordi naturæ villissimæ hujus plantæ conservatio. Sub foliis enim coactis semina, ut dicebam, in suberundis quibusdam loculamentis, quæ supra planum folii, quasi verrucosa protuberant, ut in Tab. XV. cernere est. Hæc loculamenta, sive vesiculas seminigenas innuere videtur Maortius Hufmannus M. D. in sua Flora Altdorfica; ubi de leonticula aquatica mentionem faciens passim, inquit, in stagnis duplex occurrit, foliis majoribus subulis rubensibus, & minoribus

hæc in vesiculas diducit in fine æstatis, a quibus radicum filamenta manifestissimi descendunt. Munda omnia, modo duabus polleat vesiculis. Non lo omolibus leonticulis reperitur, vel quia multæ ex nimia foliorum generatione velut effata tandem sterilescent; vel quia, ut in canabe, aliisque id genus, aliæ inferepodæ, aliæ feminali succo luxuriant. Lente semine coquitur, æque maturat præcipue placeatule, atque peduncululo affixum, Elegantiissime in suo pericarpio involutum figuræ est, oblongis præfinit melopeponibus, exiguis adeo mollis, ut vix oculis oadis appareat. Sulcatur per longum flexis canaliculis, per æqua intervalia dispositis, qui a basi in mucronem desinunt, eminentque loter illos distincti pulvisci areæ sive o dorso promiunt, ut microscopium minime fallax, ostendit. Vide Tab. XV. Fig. III. Tab. XV. d. io decem, & quatuor elaciter segmina rescatur, palpaque gaudet subulata sua calyptra, & duriscula thesa involuta.

Folliculus, qui femina suo sinus fovet, bicapsularis est, quarum qualibet, tanquam vagina septo intermedio distincta suum granulum servat; hinc io quolibet bios graua, ex ordinaria naturæ lege præeludent. Ejus figura subrotunda est, ut in Tab. XV. Fig. I. & II. patet. Excavatit soleis sub- Fig. I. obicure excavatur, sequens fortasse lunatis seminum erenas, nonnullique bifido mucrone divaricantur, ut io Tab. XV. Fig. II. fecuti oumerum, formamque seminum, tanquam in modulo contentorum. Propter etiam folliculi gaudet petiolo, per quem nutritiis succis, aerisque fortasse moleculis meat, & remaneat. Cum ad perfectam maturitatem pervenere, sunt iure gaudent, quodcumque ligamentis, quibus aoreclatant, laxatis, a materno velut obere disceperunt, quapropter claudis antiquis ostiolis, novis adpertia, aliæ circulantibus humoris leges, ut io animalibus, statumloantur, ac aliode vitium, & alimentum querunt. Ab aqua scilicet pingui, terra, salibus, aliisque ocellariis particulis saturata sugunt subtiliora ramenta, ut evolvarit incusum germeo, patteque in actum ligatæ, vel io compendium coactæ expandantur. Ita crescente seminum mole, & deficiente capsularum circumferentia foras ex postica parte folii exprimantur, ut libertatem oadit sibi vivaor, se sobolescant. Fundum, ut plurimum, sobito petunt, ut magnæ matris forsitan amico ralore foveant, vel pinguiori, aut effratit succo impregnent, deinde dilatatis tracheolis, ac aere cuspilone lustru sensim rursus ascenduor. Sic facta, & aëro spiritu, & nutritio succo femina rhecam dilaciant, apparetque statim marginatum subrotundum folium viridi pallore perfusum, doec firmis factum saturatur magis, & crescit. Quandoque vel deasata fibrarum io pativis utriculis vi euergetica, vel congrue filamentis marginalibus crispatia, seminum capsula, tanquam in utero retinetur, in quo loter- dum

Tab. XV.  
Fig. V.

Tab. XV.  
Fig. VI.  
Tab. VI.



dum pollutant, vique tunc facta, aut sibi vias dilatant, & exenot, vel etiam in utero incarcerata progerminant. Figura V. thecam seminum & folio prodeuntem ostendit. Tab. XIV

Nec novum est in natura, præstantissime Domine, aquaticas lentes gaudere semine. Datur enim & alia lentium species, sub quarum sistorum basi appensa seminum pericarpa evidentissime patent. Hæc altera lentium familia a Banhino *Patavina* vocatur, non quod alibi non sit obvia, sed qui forsitan banc primo in Patavinis aquis stagnantibus observavit, ut clarissimus Botanologus, mihiq; amicissimus Jo. Baptista Scarella affirmabat. *Sub foliis*, inquit Bauhinus (a) *substantiis capisio lenticula aliquando singula, aliquando ternæ, & quaternæ rugosæ præterni caritæ donatæ adharere, quibus semen copiosissimum, minutissimum, & flavescens includitur. Sapere aquæ caryæ.* Loquitur de illa lente, ad cujus costulas longiusculas adnascuntur utriusque in alæ modum folia densè agmine mutuo se se plurimum tangentia, ex oblongo rotunda, semuncialis, superius stigmatibus notata, inferius mucosa, ut ipse dicit, obducta, quam Cæsalpius etiam descripsit.

Datur & alia lens quadrifolia dicta, quæ & ipsa futuræ plantæ numerosa servat incrementa, semuncialibus pediculis coherentia, & circa ramulorum divaricationes, pediculorumque exortas oixa. Hanc primo acceptam saterur Matthioli a Jacobo Cortuso, qui postquam eam diligenter descripsit, *semen*, addit (b) *proferri in racemi modo in ipsa lente, supra foliorum pediculus, lentium fere effigie, non tamen acta, ut in lente comprisum. subvitræ, & longiusculis pediculis appensum, densum, durumque.* Id quod Banhino, Hist. Lugdun. ac Cæsalpinus, ut oculati testes firmiterunt, quibus alias addam observationes, si Deus, ac Venerabili Patres melius dabunt otia.

Si igitur & alie lentium species non adeo ignotis turgent seminibus, ut auctoritate, & facili patet observatione, mirari debent accerrimi spontaneæ generationis adhaerentes, si & nostræ etiam vils lenticula inter abjectam nascentium ex putri piebem infimo in subfello certo certius posita, nulli, aliæ nati, cum pumila est, rarique in cibum gratissimæ, semine & ipsa proprio lasciviat.

Tournefortius, clarissimus sæculi in re barbaria lumen, caute admodum herbarum, quæ sine semine nasci crederetur, classem instituit. Inter utrunque solerti dextente pendet, nec a se alienum totaliter impetrat, nec delet. Magnorum scilicet virorum in modum, nec alius nimis, oec sibi nihil fidet. Sub iudice pendentem litem relinquens, *de herbi*, inquit (c) *marinis, aut fluvialibus, quarum flores, & fructus vulgè ignominantur, spernas scilicet, quod quis aliquando, vel alterutro, vel utroque cognoscit.* Nonnullas etiam hujus arcanæ indolis plantas in albo reliquit, quarum accurata disquisitione, vel lento gradu maturefcit, vel nondum latè operosam scriptorum limem

experta est. Multa enim usque adhuc latuere vitio temporum, non hominum, quæ fortasse meliori fato temporum nra, hominum industria patebunt.

Nonnulla superest enodanda, sapientissime Domine, an scilicet planta hæc vere dici possit *Adaphne*, licet mediante quodam villosio, & vasculoso corpore, quod *funiculum umbilicalem* forte non inepte vocavi, progressu temporis pluribus alis adharescat foliis, & an rectè appellari queat *vivipara*, simul & *ovipara*. Sed hæc summa tuæ sapientie, celeberrimo nostro Viiali, præclarissimis fratribus Triumphetta, aliisque egregiis artis botanice magistris decernenda relinquo. Quo tamen ad primum, si aliquid mihi suspicari fas est, cum quodlibet folium propria gudeat radice, sit prolescum, sejungatur tandem aliquando a primo genitore, sui que juris evadat, omnibusque distinctissime partibus ditetur, ac geotot, non dissonam fortassis videatur, quod potius novum factus, vel nova plantula dici creatur *anifolia*, quam pars alterius. Quoad secundum, cum prædictus factus ex aperta folii crepidine, tanquam ex dilatatis vaginæ uteri labris erumpat, qui postea eodem modo, ac a semine nata planta firmiter, non irracionabile proferas existimamus maternam plantam posse dici *viviparam*. Quod tandem sit *ovipara*, vel *seminipara* jam satis ex dictis clarescit.

Hæc sunt paucula, quæ oculo teste videri, & quæ sonus hænter suspicari. Alia rursus tentamina plus naturæ, quam artis habentia, moliri gesti animus, quæ alias communicatus sum amplitudini tæ, nisi pudor obstitit. Quantum enim mecum vergendis tacite devoravi, quod te moratus per hæc paginulas, peccavi in publica bellorum, pacificæ commodi? Sed sat sit leonicæ meæ magno fui patrocinio, cæterarum plantarum exemplo, quæ utuotur sole, syderum principe, ad natales suos illustrandos, atque fovendos.

Observationes, quas subcidivis boris suscipi peragendas, ejusmodi sunt, quæ vel dictis robur, vel obscuræ lacem tentent asferre, vel mearum me prævaricationem amoneant. Distinctis in vasculis aqua plenæ varia ad lentium ortum, & vegetationem spectantia nodus tertius immittit.

Primum continet nuda semina æstatis elapsæ, ut scrupulosè observem germinationis modum.

Secundum folliculos cum inclusis seminibus.

Tertium folia lentium tabefacta, nudis speciem referentia, quæ forsitan notavit Aristoteles.

Quartum eruda adhuc evulsi factus foliola, ex rimis vi extraxa, nondum radices adeptæ, & lenticularis figura.

Quintum folia sola sine factibus lateralibus, vel foliolis.

Sextum lenticulas cum radicibus penitus obtruncatis.

Septimum lenticulas cum radicibus, & foliis aliis

Tab. XV.  
Fig. Va. b.

a. 105.  
Plant. Va. b.

b. 20 Comm.  
ment. Lib.  
27. Dissec.  
vid.

c. Indiv.  
Tom. I.  
Class. 17.  
Sist. 2.  
Gen. 2.

allis circumplexis lenticibus suis umbilicis adbu-  
anoxis.

Sed dum me alio vocant *prædictæ* Prædictio-  
nes, claudam Epistolam Sacconi consilio,  
quo philosophos telicis generalibus, quæ  
cæco impetu extra veritatis semitam ple-  
runque transverſum agunt, ad particularia  
rimandum invitât his verbis: *Descendant  
tandem homines ex prædicta turri, ex qua na-  
turam a longe tantum despicimus, & circa genera-  
lia nimium occupati sumus. Si attentius, & diligen-  
tius particularia aspiciant, magis vera, & utilis  
erit comprehensio.* Lib. de Augment. Scient. cap. 2  
Patavii, Postidie nonas Februarii. Ann. 1706.

## GIUNTA.

**T**roviamo nel Tom. VI. della Galleria  
di Minerva, Par. 3. p. 73. in una Let-  
tera scritta al Sig. Zenderini, come di nuo-  
vo il Sig. Vallinieri lavotò intorno alle  
Osservazioni della lenticola, per iscoprire,  
se prima del seme produceva il suo fiore,  
che non potè scoprir nelle prime, e gli  
venne fatto felicemente trovarlo, onde ci  
troviamo lo obbligo di qui riferire quanto  
collà viene scritto.

L'avvisò dunque, che il fiore della *lemi-  
cola palustre* si trova avanti i primi giorn  
di Luglio, e oe vanno fiorendo delle altre  
fino a mezzo in circa il detto mese, non veg-  
gendosi tutte in un tempo fiorire. Dura il  
fiore tre, o quattro giorni, se si conserva  
la lenticola oell'acqua, ma, se si cava fuo-  
ra, non arriva appena a un mezzo quarto  
d'ora. Spuata dalle foglie lateralmente, e  
in quel sito appunto, dove poco dopo io-  
cominciano a vedersi i semi. Ha due fogliette  
sole, alquanto grosse di color bianco  
lattato, e pare più tosto, come un pistil-  
lo. Quelle s'innalzano sopra un breve ple-  
cinolo, o gambetto inngo la metà del fiore  
in circa. Esce orizzontalmente, poi s'in-  
nalza appena uscito verso il cielo. Nei se-  
condi resta spoglioso, nella cima alquan-  
to filamentoſo, o s'imbriato, e dipoi quasi  
affatto si perde, o cade.

Non in tutte le lenticole ha trovato il fi-  
ore, come in tutte le lenticole non ha tro-  
vato il seme, come ha detto nella storia,  
ma solamente lo certi siti, e in certe lenti-  
cole minori, e di polposa foglia. Quelle,  
che sono corredate di foglia alquanto più  
larga, e sottile, le ha trovate sterili, onde  
gli cresce il sospetto, che tocco nella sto-  
ria, che s'è detto, come il canape, o simili.

In certo sossato paludoso eposso a' raggi  
del sole per lo spazio di tre, o quattro ore  
la mattina, e in un altro per tre, o quat-  
tro ore nel dopo pranzo, le ha trovate sem-  
pre feconde, coo questo divario, che dove  
il sole percuote co' raggi più fervidi nel  
dopo pranzo, matura più presto il seme,  
che in quelle, dove giugne solamente la  
mattina.

In certi sossati aprichi, dove il sole si

fa saniti tutto giorno, o in quelli, ne  
quali non arriva nè punto, nè poco, ha  
trovato sterili per io più le lenticole, luf-  
farggiando più tosto in moltiplicare le fo-  
glie laterali, come spiegò, ricercandoli for-  
se per la formazione del seme, o per ten-  
derle, per così dir, *feminifere*, un certo  
grado determinato di calore. Ecco le fi-  
gure del fiore attaccato a un pezzo di foglia,  
ingrandito col microscopio, sì quando è nel  
suo vigore, sì quando incomincia a seccar-  
si. Tav. III. Figg. 6. 7.

### Tabularum explicatio.

#### Tav. XIII. Fig. 1.

- Uvæ racemus florescentes.  
A. Ramus, vel palmes vitis.  
b. b. b. b. b. Quinque capreoli inter florum  
pedunculos, ac in racemi costis, nus-  
que in trunco ejusdem.  
c. c. c. &c. Florum sex flamina, calici an-  
nexa, quorum apicibus flos rosaceus, velu-  
t: si inversus umbellatim adhaeret.  
d. d. d. &c. Flores, quibus cecidit umbella cum  
suis apicibus circa pistillum erumpentibus.  
e. e. e. &c. Flores cum petalis adhuc clausis.  
Fig. II.

- Quatuor umbellæ florum polipetalæ, vel  
flores rosæ.  
f. f. Umbellæ floris pars cava.  
g. Umbellæ floris pars convexa.  
h. Umbella lateraliter sita.

#### Fig. III.

- i. l. l. &c. Racemus, cui ob tempestatem ni-  
vis pluviam ceciderunt flores cum suis  
pistillis, & pedunculis. Pistillum est ea  
pars, quæ in succulentum uvæ granum  
abit, quatuor plerumque semioibus, seu  
gigartis pyriformibus factum.  
l. l. l. &c. Capreoli quatuor, tum in basi racemi,  
tum in superioribus ejusdem partibus acuti.  
m. m. Bina racemi brachia, sive apices obtusi  
sine capreolis, macrotes capreolis redditi.

#### Tabula XIV. Fig. 1.

- a. Lentis solum inversum sine scetibus, vel  
foliolis intrinsecis erumpentibus, & cum  
radice obruncata.  
b. Radix erumpens, velut ab umbilico e-  
centro folli.  
c. c. Pars postica folii cum rimis atroque  
apparentibus.  
d. d. Vesiculae, quibus totum inversum foli-  
um disseminatur, quarum beneficio for-  
tasse innatæ aqz.  
e. Solens versus anticam partem, in quo  
primo radix erumpens jacet.  
f. Pars antica lenticulæ, licet obtusior.

#### Fig. II.

- lens, a qua foliola lateralia, sive factus  
g. g. erumpunt.

#### Fig. III.

- a. Lens genitrix cum pluribus foliolis, vel  
scetibus circumadjacentibus adhuc funi-  
culo umbilicali adnexis.  
b. Lenticula, quæ mediante fonticulis um-  
bilicali g. adhuc lenti genitrici est appensa.  
c. Fo-

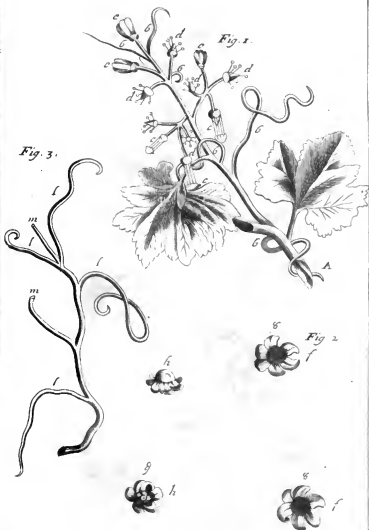




Fig. 3.

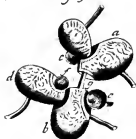


Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 4.



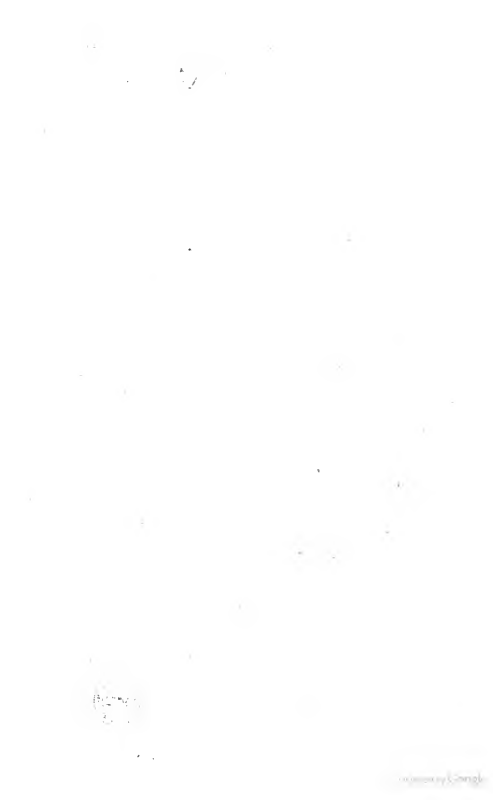
Fig. 5.

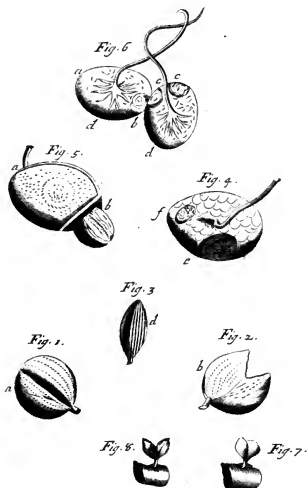


Fig. 6.











- c. Folium laterale ab alio foliolo euafeas.  
d. Folium aliud laterale, a quo radix incipit erumpere.

Fig. IV.

- a. Lens palmaria inversa cum folia primis adherentibus.  
b. Bini fortia laterales, five foliola imbricatum posita.  
c. Fortia, cui radix elongatur.  
d. Funiculus umbilicalis, cui folia appenduntur.

Fig. V.

- a. Lens transversum scissa, prius exsiccata, deinde turgescita, quæ cellulosa apparet.

Fig. VI.

- a. Lens inversa adhuc adulescens, e cujus medio incipit radix emergere, adhuc tamen in canaliculo servatur.  
b. Vas umbilicale.

Tabula XV. Fig. I.

- a. Folliculus seminum lentis subrutundus.

Fig. II.

- b. Folliculus alter in vertice bipartitus.

Fig. III.

- d. Semen lentis proprio pericarpio denudatum a folliculo.

Fig. IV.

- e. f. Folium lentis inversum, a varmicillis excavatum, vel erosum in c. & f.

Fig. V.

- a. Lens semen b. parturientis.

Fig. VI.

- Bina folia, quæ utriculos seminales ostendunt.

- a. folium, quod nunc habet utriculum b.

- c. c. folium, quod binus habet utriculos c. c.

- d. d. Radices, quæ intra folium in varios vermiciformes fureculos divaricantur, qui solum apparente lo foliis exsiccatis.

Fig. VII.

- Flos lenticulæ adhuc virascens.

Fig. VIII.

- Flos lenticulæ tabescens, & imbricatus apparet.

Nuova scoperta delle uova, ovaje, e nascita delle Anguille, ec. mandata a Sig. Accademici dell' Accademia Filofofica di Bologna,

È consegnata al merito grande del Sig.

BERNARDO TRIVISANO, N.V.

**L**A VAGA ricerca dell' Ovaja delle Anguille fatta da me per molti anni nella mia patria mi pose in dubbio, che non fosse luogo a proposito per lo manifestamento della medesima, tanto più, che mi asserì un vecchio abitator di Comacchio, calar quelle verso il fior della state: in certi templi torbidi, e tenebrosi dalle loro paludi a secosarsi in mare, e buttarvi la nova, dal quale poi la primavera seguente le nate anguille partivano, per montare ad abitar le accannate paludi, come luogo più quieto,

Tomo II.

c più abbondante d' esquisitissimo pisciolo. Laonde supposti, che in alcun bro d' Italia dovesse trovarsi alcuna, almeno una qualche stata col' utero visibile, e gonfio; o col' l'ovaja carica d' uova, enli; quasi metropoli delle medesime, fosse il fortunato luogo, per soddisfare la mia strana curiosità, non avendo quelle in un mio ricetta d' acque moltiplicate giammai, benechè a bella posta giratevi molti anni sono, a cercarle seroci, e nera ad una sterminata grosseria. Scritti dunque al Sig. Sancesi, Medico di quella illustre Condotta, dotaro di rara, e di esquisita erudizione, acciocchè usasse, e facesse usare ogni diligenza più esata, per ritrovare un' anguilla gravida, e subito me la inviassero. Molto operò, ricercò molte l' amico anch' esso curioso, ma per lungo tempo indarno, sicchè quasi disperava di più vederla; quando, dopo lo spazio d' un' altro, mi giugne la sospirata vivacissima Anguilla, mandatami dal medesimo, piena zeppa delle semenze sue, e tal quale appunto ardentemente bramava.

Ne ringraziai la fortuna, e mi sentii correr per l' ossa un tolosito brio d' allegrezza, *A guisa d' uom, che 'n dubbio si raccerta, E che mut'u confesso sua paura, Poichè la verità gli è discoverta;* la quale dipoi erube al sommo, imperocchè destinal subito di porre questa nuova notizia sotto l'occhio limpido, e disappassionato di VV. SS. sì per dar qualche saggio del mio profondo rispetto, e delle mie infinite obbligazioni a Letterati sì degni a sì gentili, sì per aver occasione d' imparar qualche cosa da loro degna di loro.

E questa faria io forma d' un fioco, di forte sì, ma dilicata membrana, ristretto dall' un canto, e dall' altro, situata nella regione de' lombi, lungo la spinale midolla, sotto gl' intestini, che incomincia poco distante dal principio loro, e s' estende lungheffo il dorso fino alla cloaca. Vederela segnata nella Fig. I. dalle Lettere h. h. h.

Quasi nel bel mezzo di questa era fortemente applicata una fortissima membrana, che forse dovea servire di legamento nell' aprirla tagliato. Sta circondata tutta quora l' ovaja da una strana moltitudine di vasi pinguedinosi, legati anch' essi da una membrana, che formava, quasi come un lungo ornamento fatto a merli, e a piegoline; i quali vasi però s' osservano nella stessa maniera anche nelle anguille non gravide, che s' estendono dalla parte destra fino verso il cuore, ma dalla sinistra non arrivano rasot' alto. Osservio le lettere l. l. l. Di queste ne fece anche menzione l' incomparabile nostro Malpighi nel suo Trattato *De Omnis*, ec. afferendo: *Adiposæ strias in Anguillis, & similibus utrinque à lateribus interficiuntur per longum abdominis propagari, quæ intestinis medio omentali veti, & striis necantur, ac in centro ramos vena parva exiguis habent, & in insignem quandoque extuberant molem.*

H 3 51



I maschi dalle femmine. Afferiva col suo nobile candore, d'aver però avuta tutta somma soddisfazione, interrogando coloro in sentire: raccontate da uode medesimi, che avendo esso tagliata mogliea d'anguille per altri suoi fini, non avea mai potuto trovar cosa, anche latoriormente, onde distinguere l'un sesso dall'altro, non che veder l'uova, o altra simil cosa ne ventricolo. Dalla qual relazione ne ricavò con la sua solita prudenza, quanto da dunque difficile, che alcuno fin qui abbia ben descritte le uova di questi pesci, ed in conseguenza quanto debba essere gradita dagli storici della natura, la descrizione, che medicava di fare, la quale, (per quello, che si ricordavano d'aver letto) sarebbe stata facilmente la prima, che finora avessero avuta. Il che quanto accollorasse la mia natural tepidezza, lascio ponderarlo a Voi, che sapete, quanto peso abbian le parole d'un dottissimo, e sincerissimo amico, che veggio istancabilmente correre a gran passi per la spinosa sì, e poco calcata, ma vera via degli esperimenti, e delle osservazioni notiche in ogni maniera di vivente, che gli faranno vedere senza fallo un giorno la nuda verità delle cose più recondite, e più tenebrose.

Non voglio trasalciar di riflettere sopra una nobile Osservazione fatta nel citato Teso (a) dal grande Aristotele, dove impugna l'opinione di certuni, che volevano, che i fetti delle anguille annidassero ne' ventrigli loro; *ita enim*, giudica, come avete udito, *non fecit, ac citus conqueverunt primordia gentium*; del che ne merita la dovuta lode. Trovarono coloro lombrichi, e vermi fosilli, come capelli, simili alle anguilline, nello stomaco di quelle, e gli credettero piccoli fetti, quando non erano, che baderelli, diro così, *anguilliformi*; il che altre volte fece me stesso quasi cadere nell'errore medesimo, quando avendone chiuse molte per un tal fine, trovai uscita da loro non piccola quantità de' menzionati vermicelli, ma aperte venni tosto in chiaro del vero, mentre ne trovai di maniera, e grandezza diversa non tanto negl'intestini, quanto nello stomaco, come anche in una velsichetta morbosa nelle pareti interne giallastre, e quasi vota: i quali vermi possono ridursi a quelli de' viventi, che si trovano dentro i viventi, descritti dal Sig. Redi, non alla generazione delle anguille. Nè io qui mi dilanagherò in descrivere la varia specie di tali insetti da me spesse volte osservati, posciachè, oltre al Levenocchio, che fa menzione d'alcune, e pone ancor le figure, il lodato Sig. Redi nelle sue Osservazioni racconta, che in tutte le razze delle anguille, cioè nelle anguille fine, nelle anguille pigliate, ne' gavinocchi, e ne' mulini ha sovente scoperto ne' loro intestini alcuni minutissimi vermi bianchi, ed alcuni seri, i quali stanno per lo più profondamente

addentati, e fitti con una delle loro estremità nella tunica di essi intestini, che osservati col microscopio si veggon in figura di corno, nella cui base è situata la testa, dalla quale soventemente sciolgono cava fuori, e strisciano in dentro una proboscide, o corno, con la superficie, per diverse piccolissime punte ineguale, o per dir meglio, spinosa, lo oltre i suddetti, che pure notai, e ne feci la figura assai più espressiva di quella del Levenocchio, ne ho trovati moltissimi simili veramente alle anguille, ma di grandezza diversa, ne quali si scorgevano per la trasparenza lor pelle le viscere, e molti canali bianchi, come matassa di seta, aggruvigliati. Erano d'una coda di una guerniti, che frequentemente divicolavano, molto vivaci, ed agili al moto. Altri erano, come sottilissime fila bianche lattate, ed uno trovai lunghissimo intralciato di spessi nodi, agguisa di canna, e schiacciato, simile similissimo a quel, che sovente si trovano ne' bardi, nel pesce ciprino, nel luccio, ed in altri, come anche ne' cani, ne' gatti, ne' topi, nelle volpi, e simili (di maggior lunghezza, e grossezza però) e qualche volta negli uomini. Aristotele, per vero dire, non fece poco studio sopra le anguille, benchè con istile, e fortunata fatica: imperocchè, dopo avere fatta menzione in più luoghi di quello modo particolare, e stravagante, a suo credere, della loro generazione; parlando sempre con eccezione, e notandole, come da se, ne fece pure un capitolo a bella posta *De procreantione Anguillarum* (b), e tornò a confermarla più diffusamente il già detto, giudicando tutto pieno di maraviglia, *quod hoc unum inter sanguinea genus totum sine causa, sine ovo procreetur*; e conchiudendo con quella opinione tanto pregiudiziale a tutta la naturale storia, cioè, che nascessero dalla putredine, o da loro stesse nelle valli, negli stagni, nel mare, e ne' fiumi. Pensava però, che prima nascessero certi lombrichi *inim mari, tum etiam in fluviis, stagnisque putredinis maxime ratione*, che chiama *insestini della terra*, i quali si mutassero poi in anguille; il che più diffusamente spiegò nel libro III. della Generazione degli animali (c). *Qua autem (torna con franchezza a ridire) insestina terra vocantur, vermis habent naturam, in quibus corpus anguillarum conficitur*. Del qual sentimento fu ancora intorno la prima generazione degli uomini, e de' quadrupedi, cioè, che nascessero sulle prime o da un uovo, o da un verme. *Quamobrem*, scrisse nel menzionato luogo, *de prima hominum, atque quadrupedum generatione, si quando primum terrigena oriebantur, ut aliqui dicunt, non temere existimaverit aliter de duobus his modo oriri, aut enim ex vermine conficitur primum, aut ex ovo*; la qual opinione in certo modo s'accosta alle due più celebri del presente secolo intorno la

a Lib. 4.  
Cap. 11.

b Lib. 6.  
Met. 2. dim.  
Cap. 16.

c Cap. 25.

generazione ordinaria, volendo il Levenocchino, seguitato dal Sign. Andri, francese, e da molti altri, che nascano tutti i vivanti, e infino gli uomini da' vermi, de' quali col microscopio osserva, essere così pieno il mascello seme, che solo un ammasso di quelli lo giudiesi; ed altri, che nascano dall'uovo, che è la più applaudita, e forse la più vera opinione.

Ma lasciamo in riposo Aristotele, a giacchè abbiamo fatto menzione del Levenocchino, poniamo all' esame ciò, eh' egli scrisse intorno la generazione delle anguille (4). Riferisce primieramente la falsa credenza d'alcuni, i quali pensano, che nel mese di Maggio vengano generate le anguille dalla rugiada; conciossiachè nelle notti serene ne trovauo moltissime appena nate sopra certi cespugli accomodati a bella posta, e coperti di verde gramigna, in modo, che questa sia paralella alla superficie dell'acqua. Deriso giustamente questo pensiero passa alla sua osservazione, e nota, che nel principio di Marzo in quattro aperte anguille vide farli un non so qual moto oscuro in certo liquore, eh' era rimescolato con sangue amblico, com'egli dice, ed usata tutta la diligenza possibile, s'avvide finalmente per tre distinte volte, che quel moto veniva da una quantità di vivaci animalucci tutti quanti della mole medesima, che erano formati, come, se quattro, o cinque particelle lunghe uscissero dal mezzo d'no piccolo corpo, le quali fossero alquanto più grosse nella loro estremità: li che dipoi coufermò in molte anguille. Passate cinque, o sei settimane nel mese d'Aprile tornò a rifare l'osservazione, e s'avvide che in quel luogo per dove si scaricano certissimi escrementi, che viene da lui chiamato *amblicus*, v'erano due aperture molto vicine, di maniera che restava persuaso, che la inferiore, eh'era minore, fosse la genitale scissura. Compresse questa di varie anguille col polpastrello del dito, e s'abbattè in una, dalla quale schiazzò fuori alquanto di liquore denso, e tenacissimo, il che vide con quel suo miracoloso microscopio non essere, che un ammassamento di piccoli vermicellini, che convenivano con la formazione dell'anguilla, sì in lunghezza, come in grossezza, benchè a suo giudizio questi animali *quicquagies quidem tenaxior essent capillo*, che in pochissima materia eccedevano il numero di cento.

Nello spazio di due anni fece dipoi varie altre osservazioni, interrogò spesse volte i pescatori, fra' quali due ne ritrovò, che credevano ciò che non credeva Aristotele, e che quasi ingannò me stesso sulle prime, come ho accennato, cioè che uscissero quelle da vermicelli piccoli, i quali nel mese particolarmente di Maggio si trovano negli intestini, e nel ventricolo delle medesime. Con la qual occasione descrive anch'egli stessi vermi, come ho già detto, e scrive:

mente gli pone nella razza degl'infetti intestinali, che abitano in ogni sorta di vivente.

Dubitò, se le anguille generassero nell'inverno, come fanno altri pesci, e provvedutisi di molte prede nel mese di Febbrajo sotto del ghiaccio, guardò ne' creduti uteri della medesima, e non vi ritrovò, che minutissimi globetti un poco più piccoli di quelli, che fanno il sangue rosso. In altre vide le sovra dette particelle di figura sferoidica, in altre un poco più lunghe, in alcune ancora più distese, e finalmente in molte nulla scoprì. E giacchè certamente si persuadeva, che le predette particelle divenissero finalmente perfette anguille, comandò, che ogni settimana gliene portassero dalle maggiori, che chiama *Decumani*, e le vide diventate (com'egli preoccupava immaginava) perfettissime anguille, la quali però erano, come poc' anzi avea detto, *quicquagies quidem capillis tenaxior*, nella quale strabocchevole piccolezza non so capiro, come trovasse quella exquisita perfezione senza sospettare d'abbagliamento.

Una cosa sola lo faceva trasecolare di meraviglia, cioè, che fra tante pochissime fossero le anguille, dalle quali trovasse le sovra descritte perfette anguille, avvegnachè seguitasse le sue sperienze fuo al mese d'Agosto, conciossiachè non era contento d'averne veduta così poche in un numero così grande, che le contenesse cresciute alla perfezione sovrammentovata. Laonde nel mese di Maggio ne ripigliò di nuovo dodici, e non ne ritrovò, che una sola, che aveva nella eredita matrice le supposte perfettissime anguille.

Si gloria, ch'era giunto a tal segno, che senza microscopio arrivava a vedere le matrici, o gli uteri nelle medesime, e conosceva, se v'erano dentro anguille, la quale strana ambizione combatte contro di lui, non essendo mai probabile, che un animale di considerabile grandezza, com'è l'anguilla maggiore, che egli chiama *Decumana*, abbia così piccola la matrice, che vi voglia sovente il microscopio per ritrovarla; quando tanti altri animali estremamente minori, l'hanno molto visibile, e palpabile senza occhiali. Una cosa giustamente gli dava noia, che quante anguille, benchè perfezionata, a sua detta, negli uteri immaginati, avea vedute, alcuna mai avea potuto vedere muoversi, benchè in due di quelle aveva notate altre creature viventi, e se moventi, ma di una specie molto diversa; segno pure evidente, che non erano que' veri anguillari perfetti, com'egli credeva, essendo in tale stato snelli, e a meraviglia vispi.

Finalmente spiega con le figure l'utero immaginato, ed il eredito suo genitale, per cui pensava si scaricassero le nascenti anguille, a gli fu d'uopo empierlo di mercurio, e segnarle il piccolissimo foro con

a Repert.  
ment. et  
concompl.  
ad Regium  
Lond. Soc.  
Epist. 76.

una fetola, altrimenti non si distinguerebbe l'uno, né l'altro, il che è contrario alle leggi ordinarie della natura, che non fabbrica gli organi destinati alla grand' opera di così miserabile angustia, né così piccola la scissura, per cui escono i parti alle luce, e particolarmente ne' pesci, ed in altri viventi di simil razza.

Conchiude con un' ambiziosa cenfura fatta ad alcuni, che gli avevano francamente asserito, d'aver veduta qualche volta le uova nelle anguille, supponendo egli, che avesse preso un'abbigliamento, e che fossero di quelle d'altri pesci dalle medesime divorate, non le loro proprie, stimandole Aristotele pive. Tanto altamente gli era stata nel capo quella viva immagine, e quell'ideato bullicame di vermini.

Da tanto ciò vi siete già avveduti, o Signori, quanto malamente senta il curiosità il Levenocchio, e in vano s'argomenti, d'aver scoperta la vera nascita delle anguille, con quella sua eccelsiva, e qualche sara viziosa ricerca, avendo preso una piccola vescica, nel liquor della quale soggiornano sovente vermicelli, o particelle vermiformi, per l'ovaja, assai visibile, e grossolana, senza armar l'occhio di vetro. Né l'angustissimo foro, che egli ha scoperto, è quella lubrica bocca, per cui escono i benchè piccoli viventi; ma in vece d'essi gittano uova per la nota via, onde le ripongo fra gli ovipari, non fra i vivipari.

Oltre a ciò veggiamo, che la regola ordinaria della natura è fabbricare anche ne' vivipari l'ovaja, che segnatamente in certi pesci, come negli aselli, ne' galei, ne' cani marini, e in altri, che partoriscono i feti vivi, e nelle vipere stesse è patentissima; dalla quale, spiccate le uova, calano negli uteri loro, o nell' utero ordinariamente bicorno, dove crescono fino alla lor perfezione, entrando loro pe' vasi del bellico, e forse anche per bocca il nutrimento suo; né mai si squarcia quell'arrendevole buccia dell'ovo, finattantochè non escono i feti del lor nativo covile; del che nulla s'osserva nella generazione del Levenocchio.

Il Severini nella sua Zootomia (p. 371.) propone un parallelo fra l'anguilla, e la vipera, e nel paragonare le parti loro, in poche parole dice: *Pispa uterum longe inferius, anguilla hepatis coniguum habet*. Io non so, come questo diligente Scrittore abbia appena, come di balzo, accennata una cosa di tanta necessità nella naturale storia, come non fa menzione dell'ovaja, e come gli è scappato dalla penna qualche abbigliamento in varie parti nel paragone suddetto, che qui non è luogo da dimostrarlo. Ma re par ciso vide l'ovaja, benchè scorgesse l'utero con occhio assai più limpido di quello del Levenocchio.

Il Paulini nel suo erudito Trattato dell'

Anguilla (4) per accomodarsi al genio moderno, senza passion giudicando, si ricrede dell'opinione de' vecchi, e le suppone nascere dalle uova, o seme, finfatto sulla regola generale degli altri animali; ma non descrive né quelle, né quello, e è contenta solamente d'asserirlo, assicurato dalle leggende comuni della gran madre, non esserlogli mai venuto fatto il vederle. *Nec* (lascio scritto nel citato luogo) *ut omnia animalia ex ovis, seu feminis fiant, sic etiam anguilla ex his nasci dicimus, licet Plinius. Aristoteles, Joh. Vesling Lib. 4. Idol. Cap. 1. p. 1281. Schotus lib. 10. Phys. Cuvier. Cap. 1. p. 267. cum pluribus aliis, qui, seuque degenet, clament, nunquam aliquem optam esse, qui aut semen genitalia habuerit, aut ovis: pag. 60. conchiude: Nec ex parvulis, avellum, aut cadaveribus, nec ex serpente complexu, nec ex arena viscosa, nec cespitibus rare madidis, sed ex sui generis semine mediante cuius ovis nascuntur anguilla; quod etiam Franciscus in Hist. Animal. Sacra. Traill. III. Cap. 1. pag. 600. Non è però, che questo Autore non sia degno di lode; imperciocchè senza averle vedute ha colpito nel segno.*

Il Sig. Reti nel lodato Libro delle sue Osservazioni interne agli animali viventi, che si trovano negli animali viventi, conobbe anch'esso, che le anguille, e molti altri pesci, che per lo più abitano nell'acqua dolce, calano a sgravarsi delle loro semenze nell'acqua marina; ma la fortuna, che fu in tante cose a lui favorevole, gli negò il contento di trovar l'ovo. Osservava solamente per lunga Osservazione fatta, che ogni anno alle prime piogge, ed alle prime torbide d'Agosto, nelle notti più scure, e più nuvolose, e come dicono i pescatori, nel rimpanto dell'alba, nel qual aspettano, come canto appunto di que' di Comacchio,

*Che il mar si turbi, e sieno i venti atrecci,*  
cominciano quelle 10 grossi fluvi a calar dall'aghi, e da' fiumi alla volta del mare, e nel mare depositano le loro semenze, dalle quali semenze poco dopo, che sono nate le picciole anguilline, secondo che prima, o poi lo permette la stagione più rigida, o men rigida, esse anguilline salgono per le foci de' fiumi all'acque dolci, cominciando a salire verso la fine del mese di Gennaio, o poco dopo il principio di Febbrajo, terminando per lo più intorno alla fine d'Aprile, non in un sol passaggio, ma in più, e diversi con intermissione di tempo. Conobbe dunque anche questo grand' uomo la generale la verità del fatto, ma non restringe al particolare dell'ovaja, non osservata, né disaminata in verno conto da lui, né in quella, come in altre sue operazioni, si prese penna di cercar altro, né d'impugnare chi ebbe più forza di pensar male, che maniera d'osservar bene.

Questo è quanto di più rimarcabile ho potuto.

25. 2. 2.  
Cp. 1. 2. 3.  
p. 18.

potuto ritrovare su' libri e di moderni, e d' antichi circa l' oscurissima nascita della nostra anguilla, vivente così famigliare, e dimessico, che come scrive Ninfodoro e *manibus etiam porrigentem panem capis*; tenuta sacra, al dir di Plutarco, dagli antichi; chiamata l' Elena delle cene, e la regina del gusto. Pare avere riferita l' Altissimo fino ad ora quella scoperta, perchè riceva tutto il lustro dalla vostra nascente Accademia. Sorto l' ombra vostra venerata esce arida dalle fangose paludi, e smentita l' incerta, e ignobile sua origine, si fa vedere con qualche superbia in faccia di tanti Letterati illustri, ancora ormai de' suoi natali, e di certa non equivoca generazione, come finora ingiuriamente l' hanno creduta le Scuole, le quali mi sia lecito dirlo, per salvare per tutto l' arte del generare, la misero in necessità di distruggerla, e la rendettero favolosa per fisionomia. Ma concludiamo: tutto il nero, e tutto il torbido di quelle acque oscure, e limose, donde forti, resti nella mia penna, e riceva da voi tutto quello splendore, che possono donarle anime s' ingenne, e sì grandi, e generose protettrici del vero, sapendo io certamente, che non sono di quelle, (come disse in altro proposito un valente Scrittore) che volentieri far segare per mano del carnefice, come il Macistrato di Sparta, le due corde, che un ingegnoso ceterista, ed esperto molto avea aggiunte alle sette della lira antica, non perchè elleno non rendessero l' armonia più perfetta, ma sol perchè erano cosa nuova. I nostri antichi Filosofi hanno abbastanza fatto godere nel teatro di favole nel bel teatro della natura.

## GIUNTA.

**A** Ggingniamo l' Estratto d' una Lettera del nostro Autore scritta al Sig. Giambattista Orsatto, gentiluomo di Padova, e Pubblico Professore di quella Università, la cui gli risponde, per certe osservazioni d' altri, che apporta, contrarie a quelle riferite di sopra.

Lo ringrazia dell' aggradimento, che ha mostrato di tal notizia; dipoi passa a rispondere all' Osservazione di Giorgio Etneseo riferita pag. 219. Osserv. 219. delle Miscellanee Medico-Fisiche dell' Accademia de' Curiosi di Germania, il quale vuole, che le anguille sieno vivipare, avendo osservate in quelle alcune membrane, che chiama *utero*, piene di vermi *anguilliformi*, che credette anguille: L' Osservazione fu questa. *Anguillas esse viviparas, viperarum infans, observatis una, aque altera in Hollandia me docuit, ubi in copia capiuntur, & mactantur, unde cum feminam praeirem, qua illas affares, illam vidi extrahere vesicis quid tamen ex anguilla, ex qua dum quarerem quidnam esset: illa annuebat esse utero*

*ram, quo aperto varia in diversis membranis involuta barchant anguilla, ex quibus tanquam illo ipso enumeranda animalibus visiparis, illasque coire invicem circumvolutas viperarum, & serpentum in mortem, quod ex Oppiano, & Rondsletio concludere licet.*

Primieramente fa vedere il Sig. Vallisnieri, essere cosa vergognosa ad un filosofo lo stabilire un fenomeno di tanto peso sopra l' asserzione d' una donna, la quale *annuebat esse uterum*. In secondo luogo, avere il Sig. Redi osservati i medesimi, nè avere mai stabilito, che fossero anguillini, ma vermi; il che pure prima di tutti lo disse Aristotele, negando anch' esso, che fossero fetti; lo scrisse il Levenocchio, e poi finalmente egli medesimo gli avea più siate osservati, e restò quasi ingannato, come confessa nella sua istoria. In terzo luogo, o che erano i detti vermi nel ventricolo, preso per l' utero, o negl' intestini, o dentro qualche glandula, o vesicula, del che dovea prima quel degno filosofo certificarsene colle proprie mani, e cogli occhi propri, non con quelle, e quelle della femmina; ovvero erano veramente nell' utero da tutte le suddette nicchie differentissimo: onde quando non ne abbiamo altra certezza, pensa il nostro autore, che fossero in uno de' menzionati tre luoghi, non nel vero utero. Quarto tal vesicicellista, emulatrici dell' utero, piene di vermi simili alle anguille si trovano in tutti i pesci, in tutti i volatili, e in molti, e molti quadrupedi, avendone trovato anche poco fa molte nell' elosago d' un cane, delle quali, come di tante galloziolette, n' era tutto esternamente tempestato.

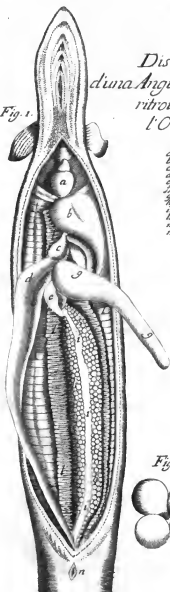
Ciò, che fa strabillare, dice, essere una cosa nella naturale filosofia assai strana, che quando gli uomini anebe dottissimi non s' accorgono subito il vero, ricorrono sovente ad immaginare stravaganze così ridicole, che pare incredibile, come sieno state concepite, non che scritte da chi ha fur di senno in capo. Ed a questo proposito ne racconta alcune per semplice crudizione. Dice, che Ateneo riferisce, che un certo Parado conoscendo incognita la nascita delle anguille, voleva, *essere nato da Giove*; siccome altri dissero, che i fonghi, ed i tartufi erano *figliuoli de' Dei*. Nel modo appunto, che certi grandi nei far pompa della loro antica prosapia, quando loro manca, o riesce breve il filo della loro nobiltà, l' attaccano a quello di Giove, o di qualche Romano Eroe, che abbia un poco di similitudine col loro cognome, e la cui prima origine, e retta discendenza sia fra le caligini involta.

Oppiano al contrario le fa viliissime di nascita, e le vuole figliuole del fango più nero, rimescolato con la loro spuma.

*Anguilla spiritus, multoque volumine neta: Qui spuma similis bubula celatur arena.*  
Cen.

Disegno  
di una Anguilla di Comacchio  
ritrovata con  
l'Ovaia

Fig. 1.



- a Cuore dell' Anguilla  
b Fegato  
c Vescica del Fiele  
d Intestino  
e Milza  
f Pancrea  
g Ventricolo  
h Ovaia  
i Membrana stratturante appiccata all' Ovaia  
j Vasi sanguigni  
k Vaso sotto di Rene  
l Comune Cloaca

Fig. 2.

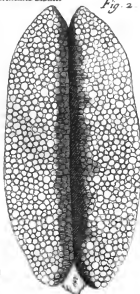


Fig. 3.







*Concipit, accepta nascuntur lubrica terga,  
Concumbunt, lenior diffilias corpore toto;  
Accipit hunc carnem, quid enim secundum illo  
Flexibus innumeris Anguilla in fissura  
reput.*

Così cantò interpretato da Lippio. Altri vollero, che nascessero da cavalli morti gittati nelle paludi. Il che pure si veder favoloso il Vallisnieri, supponendo nato l'abbagliamento dall'essere corse a divolarli, e così vedute, e giudicate da quelli nate.

Pare, che il Rondolezio forse a caso s'accostasse più al vero di tutti, imperciocchè pensava, essere le anguille della razza degli olivari; e benchè le uova s'uglissero l'acutezza de' nostri feodi, stimava però, che stessero nascoste sotto la pinguetudine. E in fatti le ha scoperte il Sig. Vallisnieri infra quelle strie pinguetudine, come ha già detto, delle quali sono le anguille dall'una, e dall'altra parte lunghe il loro ventre dorate, ma che sieno poi invisibili, si lascia il giudizio a chi vedrà la seguente Figura.

*Pietra nella vescica d'un Cavallo.*

**P**ATIVA difficoltà d'orina da cavallo, per la quale finalmente morì. Aperse si trovò nella vescica una grossa pietra, la quale pesava una libbra, e once quattro, liscia, di color giogiolino, e fatta a lamine, come la pietra del bezoar, Avea di raro la figura, veramente particolare, mentre era fatta, come una palla tirante con tre lati ottusi al triangolo colla base della figura stessa. Tanto nella base, quanto in tutte e tre le facce era scavata per la grossezza d'una costa di coltello, la quale incavatura era sonda, e formava come un occhio tondo, il che pure era nella base. Quanto lume possa dar questa pietra colla figura sua, per concepire il modo delle fibre, quando s'increspaono, per espeller l'orina, ognuno lo vede, non intriguendosi verso il cavo della vescica in forma tonda, ma triangolare, e conforme si vede nella pietra, eh' è come il contenuto dentro un modello. D'una simile ne fanno menzione gli

Accademici di Parigi negli Atti loro. Si veggia la Tav. XVII. Fig. 1.

*Insetti marini analoghi alle patelle, o cimici degli agrumi.*

**A**ppiccati strettamente alle pinne, o ad altri corrucci di mare ha trovato sovente il nostro Autore certi insetti similissimi alle cimici degli agrumi, dette da altri patelle, delle quali non solamente il nostro Autore, ma il Sig. Costoni nella Lettera della Grana Cherma ne ha fatto menzione, descrisse pur anche dagli Accademici di Parigi. Anche quelle di mare non si muovono dal luogo, dove prima si piantano, sono ermafrodite, o piantanimali, e fanno i feti nella stessa maniera, osservati dal nostro Autore.

Si veggia la figura seconda. b. c. Figure della cimice marina grande al naturale, la prima delle quali mostra la parte di sotto, la seconda quella di sopra. Le altre due figure, a. d. la mostrano alquanto ingrandita con una lente, dimostrando la prima la inferior parte, e la seconda la superiore.

*Scarfaggio notturno marino.*

**D**ella stessa stessissima grandezza, che si mostra nelle Figg. 1. e 4. ha trovato il Sig. Vallisnieri un ferocissimo scarfaggio di mare. Costui sta sotto le acque salse il giorno, e la notte vola, e ronzia per l'aria. Mangia, e uccide pesci anche di qualche grandezza, per quello, che gli dissero i pescatori, trovandolo sovente azzeccato al loro ventre, da cui s'asceia il sangue, e lo tracanna. Visse molti giorni nell'acqua salsa, dove faceva movimenti, e sforzi per lo suo corpo terribili, e fuori dell'acqua visse per quattro giorni. E di color lionato con quattro ali, cioè le due superiori di cartilagine, le inferiori di membrana. Ha l'ultima locifura del ventre armata d'un forte pungiglione, col quale pare tentava ferire. Ma di questo ne darò nel suo trattato general degli Insetti la notomia, ed ogni più esatta notizia. La Figura terza lo mostra nel ventre, la quarta nel dorso.

Fig. 1.

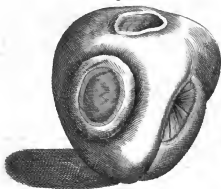


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



# I S T O R I A

DELLA GENERAZIONE  
DELL' UOMO E DEGLI ANIMALI,  
SE SIA DA' VERMICELLI SPERMATICI,  
O DALLE UOVA,

Con un Trattato nel fine della Sterilità, e de' suoi rimedi; con la Critica de' superflui, e de' nocivi; con un Discorso Accademico intorno la Connessione di tutte le cose create; e con alcune Lettere, libbre rare, Osservazioni d'Uomini illustri:

DI  
ANTONIO VALLISNERI

Publico Primario Professore di Medicina Teorica nell'Università di Padova, Collega dell'Accademia de' Curiosi di Germania, &c.

*Alla Sacra Cesarea Real Cattolica Maestà di*

# C A R L O V I.

IMPERADOR DE' ROMANI,

Re di Germania, delle Spagne, d'Ungheria, e di Boemia, Arciduca  
d'Austria, &c. &c.



1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the English language. It is argued that the study of the history of the English language is essential for a full understanding of the language and its development. The paper then goes on to discuss the various factors that have influenced the development of the English language, such as the influence of other languages, the influence of social and cultural changes, and the influence of technological advances. The paper concludes by arguing that the study of the history of the English language is a vital part of the study of the English language as a whole.



giusto estimator degl' ingegni, le Opere loro: anzi hanno avuto il sommo onore di attualmente servirvi: di che ancor fresca la memoria ne abbiamo del famoso Raimondo Zaninetti, di sempre onoratelo ricordanza, di cui appariva la fortuna di calzare la *Stessa Primaria Catidra*, che egli con infigne decore se per tutta l'Europa risplendere. Degnate adunque, umilmente supplica Voi, CLEMENTISSIMO AUGUSTO CARLO, d' una Vostra benigna occhiate questo riverente trionfo, che un successore del suddetto valente uomo vi consacra, giacchè la Vostra mente somiglia tutto chiaro disteso, e le fatore del supremo Artifice ammirata, e loda, nè avete mai letta, o veduta, cosa, che subito fin fondo non l'abbiate perfettamente compresa. Io scorgo in Voi, benchè da lungi, tutte le più scelte doti de' Regnanti unite nella Vostra grand'anima: imperocchè i migliori ancora paragonati a Voi, e pojan meno che nomini, o Voi più che uomo: e tali e tanti alleno sono le Vostra Virtù, che l'amica Romana ambizione potrebbe forse imitarle, non vincerle: conciossiachè avete, non ostante un Imperio cotanto vasto, anche la mente, ed il merito dell' Imperio Vostra maggiore: ma ciò, che poi è mirabile in tanta grandezza, la superiorità è dal vostro cuore sgorgata, e sol godete della Vostra dignità, perchè questa di strumento vi serve alle Vostra beneficenze, senza la quale ella sterile languirebbe, offrendo il Vostra più patrocinio, che Imperio de' popoli.

Voi all' usanza di Scipiano non siete mai meno ozioso, che quando ozioso Voi siete: imperocchè l'ozio Vostra non è altro, che un profonda meditare il bene di tutti. In Voi mostra la natura nell' ad nostra, quanto in tutte le trasandate abbia operato, e quanto nelle future operar possa in un solo; e fare, che questo secolo abbia ad esser l'invidia di tutti gli altri, di cui con ragione diranno i posteri.

(a) Che sol senza alcun pari al Mondo sue. Lettere saranno con isporre le incredibili strane scene del medesimo, di cui Voi ne sarete l'Eroe, Voi l'ornamento, Voi il più ammirabile, ed il più degno soggetto. Le penne più illustri saranno vassalle all' eternità del Vostra Nome, alle quali fama darete, non esse a Voi. I Romani, che fecero cose grandi, procuravano ancora e ne bronzi, e ne marmi, e nelle carte celebrarle, nulla curando i trionfi, se la loro memoria stata non fosse a' venturi nipoti trasmessa. Univano le Muse con la Masia, e debellati i nemici erano quasi le loro delizie, ed il conforto più felice de' loro passati sudori: laonde la patria loro, delle medesime affila facendo; giunsero all' immortalità, e del tempo si fecero, e della fama riputatissimi dominatori. Ma di Voi non serviranno i letterati di scrivere, perchè Voi non terminerete giammai di far cose degne da scrivere.

Ma troppo, o SACRA IMPERIAL MAESTA', provocata da così ampia, e così grata materia, troppo, dissi, m'insolte. Ecco pertanto, che con più sano consiglio, mi ristringo di nuovo ad umiliare a Vostra piedi il mio Trattato della Generazione, che sarà un prospero augurio alla S. C. C. R. M. V. della sospirata maschile prole, che non solo il Vostra popolo, ma tutto il Mondo più nobile, e più devoto al Vostra Imperiale Trono ardentemente desidera, volendo tutti perpetuata quella beata stirpe, per la cui mano l'Altissimo le fortune degli uomini dispensa, e la sua Fede dalle nemiche invasioni sostiene. Mi stimerà pienamente felice, se la M. P. S. dopo aver degnata l'opera mia di un benignissimo sguardo, la giudichi tale, che meriti d'aver luogo nella sua scelsissima Biblioteca, che fondata a beneficio delle lettere da' suoi Augusti Antenati, è stata, non ha egli molto, dalla M. V. sì nobilmente, e copiosamente accresciuta, che nel nuovo famoso acquisto si confonda l'occhio nel numero, e si sfordi la mente nella scelta, facendo ben' alla fede, che come la Vostra Grandezza non si contenta, che del massimo, così la Vostra mente non si appaga se non dell'ottimo. Sia questo per ora il termine della mia riverente dedizione, nella quale troppo imprudente, e troppo ardito mi farci dimostrata, se avessi preteso di voler restringere ciò, che i Vostra, e tanti eloquenti Storici stimeranno di dare in più volumi alla memoria de' posteri, acciocchè sate l'esemplare di un Cristiano Monarca, e l'onore della Vostra invincibil Nazione,

(b) Gente di ferro, e di valore armata.

Pago dunque in silenzio una lunga serie di cose magne, e gloriose; e priego ben di cuore l'Altissimo, Datore di tutti beni, che alla M. V. a lunga vita, e felice Impero, e perpetua prole conceda, per conservare l'acquistata sicurezza de' Vostra Regni, e della nostra Cattolica Religione, per mantenere la comune pace, e per proteggere, come fare, con magnanimità liberalità le belle Arti, e scienze; de' nemici egualmente, che de' vizj, dell'ignoranza, e del tempo incomparabile Trionfatore. E prostrate al Vostra Augusto Real Trono mi raffermo con ogni più umile, e profonda venerazione.

## DELLA VOSTRA SACRA CESAREA CATTOLICA REAL MAESTA'

Padova adi 27. Aprile 1721.

Umiliss. Devotiss. Osservantiss. Servidore  
Antonio Vallisieri.

DELLA

(a) *Præf. Triumf. Fam. C. 1.*

(b) *Præf. Triumf. Fam. C. 1.*

# DELLA GENERAZIONE

Dell' Uomo, e degli Animali.

ALL' ILLUSTRISS. SIG. DON

P I O N I C C O L A  
CAVALIER GARELLI,

Medico Aulico della Sacra Cesarea, e Cattolica Maestà dell'  
IMPERADOR

C A R L O V I

Ed Eminente dell' insigne Studio di Bologna.

## P A R T E P R I M A.

### CAPITOLO I.

*Si espone l'occasione di scrivere, e lo stato della Quistione.*



Contento oltre misura, e d'inedicabile allegrezza pieno farei, o dottissimo Signor Garelli, se alle calde vostre istanze, e del gran Leibnizio abbidente, ed i più

alti segreti della Natura cercando, fossi certo di scrivere cose, che vi fossero per essere in buon grado, e di porre in un lume, se non chiaro, almeno men torbido, la grande Opera della generazione dell'uomo, e degli animali: ma, Dio m'ajuti, trovo la cosa sì stranamente nascosta, e piena di spine, che mi trema la penna in mano, e si sgomenta lo spirito, dovendone particolarmente far parola con voi, che siete il genio della Natura, di ogni opera sua più intrigata savio interprete, e discepolo, e che al di là de' Monti sostenete il decoro della nostra Italia, in così alto grado posto, che lo fate ben conoscere degno di Voi, e Voi di lui. Voglio ebbi non ostante, per guadagnare almeno il merito dell'ubbidienza, tentare l'ardua impresa, e ponendo alla disamina le due principali opinioni del Secolo, e tutte le altre degli andati Filosofi a dietro lasciando, cercare, se si sieno per avventura apposti al vero que' Savi uomini Sperimentatori, che hanno donata tutta la gloria della generazione a certi vermicelli, che nel seme de' maschi guizzano, e come in dolce nido perpetuamente a loro datta soggiornano, ovvero alle uova delle femmine, nelle quali resta la macchina dell'animale racchiusa, e aspetti solo il moto, o l'urto vitale, o lo spirito del maschio fecondatore.

2. Se mai, Illustrissimo Signore, mi fosse

*Temo 11.*

venuta la tentazion di pentirmi, d'aver con incomprendibile pazienza, e fatica ferissimamente cercato l'origine, gli sviluppi, l'indole, ed i costumi dello sprezzato, e minuto popolo degl'Insetti, la presente celebratissima Quistione degl'Insetti Spermatici tutto deterge, e leva ogni pentimento, che ingombrare mi potesse lo spirito; mentre mi riuscirebbe molto difficile, per non dire impossibile, il parlare col fondamento dovuto di una specie di colosso in particolare, se prima in generale non sapessi le leggi, che hanno sortito dalla Natura, uniformi, e sempre immutabili. In tal maniera potrei almeno meco stesso consolarmi, di non avere inutilmente gettato il tempo, nè sparsi in vano tanti sudori, essendomi servito a bella posta di questo metodo, per arrivare, come per gradi, alla cognizione più nobile, più alta, e più scabrosa della generazione dell'uomo, che, a chi ha buon'occhio, è forse il più naturale, e il meno sottoposto agli inganni: conciossiachè dipende da una continuata serie d'osservazioni, e di esperienze incominciate dalle più facili, dalle più semplici, e dalle più manifeste leggi della gran Madre, e seguitate di specie in specie, e di genere in genere fino alle più occulte, parendomi questa, come una Scala, alla cui cima non si giugne in un salto; ma col mezzo de' soli sensi, giustamente applicati, pia piano s'ascende, e per così dire, si rampica, come di gradino in gradino, e così d'uovo in altro passando, tanto si fatica, e si suda, finchè al più sublime s'arrivi, e collà si posi, e quieti. *Fetus est* (senza dello stesso sentimento tutta la saggia Antiepilettica, al riferir di Platone nel suo Sofista) *omniumque communis sententia, si quis ea, quae magna sunt, vellet transire, vellet, in parvis quibusdam prius illa, facilius transire, quam in maximis considerari debere: et Transire giudicò un uomo incapace di cose grandi*

*Utile delle  
scienze de  
gl'Insetti.*

*Una rete  
dopo arri-  
vare alle  
specie più  
difficili.*

*Le due ul-  
time Sen-  
tenze de  
sperimenta-  
torum sulla  
generazione  
dell'uomo.*

1 1 *quan-*

quando prima non abbia avuta attenzione alle cose piccole, lo che confermò, benché in altro proposito, Cornelio Tacito, volendo, che non si sprezzino cose così, che pajano leggieri, imperocchè da quelle sovente si deducano con siderabilissime conseguenze.

3. M'ingegnerò dunque, o Chiarissimo Signore, di esporle, fondato sulle accennate leggi, ciò, che mi parrà più confacente al vero; narrerò fedelmente tutto l'osservato, e meditato dagli altri; e tanto farà lontano, ch'io sia mai nell'apportarle, per indebolire le loro ragioni, che le farò apparire più forti, spingendole fin dove mai potranno giungere, anzi ponendovi molto del mio, le accrescerò, e darei tutto il mio, e il lustro maggiore: dopo le quali con la mia solita sincerità, e dovuto rispetto ad ognuno, aprirò il mio, benché debolissimo, sentimento.

## CAPITOLO II.

Dagli Inventori de' Verm. Spermatici, e della reale loro esistenza nel Seme.

Idris de' primi sc. primi de' Verm. del Seme.

IL diligentissimo *Leuwenhoek* co' suoi rari, e miravigliosi Microscopi è stato, se non il primo, almeno uno de' primi fortunatissimi osservatori de' Vermicelli nel Seme, non solamente di tutti quanti gli animali, ma dell'uomo stesso, di maniera che giudice, essere il seme facendo d'ognuno, poco meno, che un bulicame, o un ammasso di vermini. Il *Regis* (\*) dà l'onore all'*Herscher*, che primo nell'anno 1674. gli scoprì, e che nell'anno 1698. al Padre *Malebranche* ne dette parte, il quale gli rispose, non essere cosa nè alla ragione, nè alle leggi della natura contraria. E in fatti solamente nel 1677. mandò la figura degli accennati vermi, il *Leuwenhoek* alle Real Società di Londra (b) la quale con alcune notizie cavate dalle sue Lettere, e in Latino tradotte fu posta negli *Atti Philosophici* ann. 141. pag. 1040. laonde, tre anni prima, se crediamo al *Regis*, fu fatta la scoperta dall'*Herscher*. Il *Lifter* però (c) dona la gloria al *Leuwenhoek*, quando scrive, che nel seme si trovano innumera prater fidem animalcula confusculanda, quarum directio optime merito *Leuwenhoek* debetur, onde pare ancor dubbia la palma dell'Inventore. Dopo questi è sicuro, che il Signor *Humbert*, il Signor *Gardiner*, il Signor *Dalmazio*, ed altri hanno molto quello ritrovamento illustrato; ma oino però, per mio avviso, ha più del *Leuwenhoek* affaticato intorno costoro, essendosi con incomparabile industria ingegnato di osservare, non tanto il seme de' maggiori animali,

Illustrazione del la scoperta de' vermi del seme.

quanto de' minori, e de' micomi, ne quali tutti si protella di avergli sempre scoperti. Per stabilimento di queste verità apporterò primamente alcune osservazioni del *Leuwenhoek* con l'ordine, che ho ritrovato nelle sue Pistole, dipoi quelle d'altri, e finalmente le mie, acciocchè, dovendo parlare lungamente di questi, promettiamo la realtà del fatto; altrimenti cosa sciocca, e ridevole sarebbe il parlare, se non vi fossero; come coloro, che tanto scrissero della Fenice, cercando spingere il modo con cui dalle ceneri fu rinascere. Nel seme di certi Insetti volatili, che noi *Cervotoni* chiamiamo, vide il *Sovracittor* Autore con incredibile numero di vermicelli (d) sed vitam in eis, dice, animadvertere nequius, quapropter statui in observationibus pergere, quoniam semen nondum maturum indicarem. Trovandogli poi un giorno uniti all'opera della generazione, animalcula in semine masculino aperitissimi, & sua uia labore magna copia vivencia vidi, i quali descrive, e ne apporta la figura, che sarà la mie prima della Tavola XVIII. Osservò pure i medesimi, che giudicò non ancor vivi, nel seme di una *Lucifera*, nella quale al fine di Agosto gli trovò vivacissimi, sottili, e lunghi, che con bell'ordine nella parte superiore del corpicello s'univano strettamente giacenti, con le code più largamente disperse, con le quali alla foglia di serpenti piegate strani movimenti facevano, (e) perendo, che con la parte superiore del corpo fossero quieti. Nel seme pure delle *Mosche*, e de' *Moscherini* gli vide nel modo medesimo ricercati, e quello, (ch'è veramente miraviglioso, se dobbiamo dargli perfetta fede) io non ne tenevo della pulce, grandi, come un piccolo granaio di arena, summa cum delectatione (così scrive) magnam animalculorum copiam detexi, quibus serpentium erat figura (f). Vermicelli di una tal sorta, prima imperfetti, e sù non moventi, e dipoi peritettissimi, e sù moventi osservò nel seme de' Ranocchi, il numero de' quali era così sterminato, ut respectu unius ovi femina Ranarum decem millia animalculorum essent in semine masculino. Ha pure anche in costoro notato, che tutti i vermicelli, che ne' loro testicoli si ritrovavano, non vivevano; ma solamente quelli, che in un liquor più copioso notavano, componendo intanto gli altri una materia grossa, e a poco a poco vita acquistando. Nella seguente lettera scritta al Sig. *VVren*. (g) torna a confermare, di aver veduto nel seme quadrupedi, degli uccelli, de' pesci, e degli Insetti i menzionati vermi, e nel seme particolarmente dell'uomo, e del cane avere distinto

Prima dell'esistenza de' vermi nel seme.

Vermicelli nel seme degli Insetti.

Tav. XVIII. Fig. 1.

Come si sviluppano.

Vermicelli nel seme de' Ranocchi.

Novi animali de' testicoli de' vermi in vari generi d'animali, e finalmente nell'uomo.

(a) Coeur entier de Philos. Liv. 7. Part. 3. Chap. 3. (b) Epist. 95. *Leuwenhoek* Continuat. p. 12. (c) *Philos. de la Société* Cap. 41. (d) *Experiment. de Conceptione* Epist. Robert. Hook. p. m. 19. (e) Ivi pag. 10. (f) Ivi pag. 11. (g) Ivi pag. 12.





quando prima non abbia avute attenzioni alle cose piccole, lo che, confesso, benché in altro proposito, Cornelio Tacito, volendo, che non si sprezzino cose, che pajano leggieri, imperocchè da quelle sostenute si deducano considerabilissime conseguenze.

3. M'ingegnerò dunque, o Chiarissimo Signore, di esporle, fondato sulle accennate leggi, ciò, che mi parrà più confacente al vero; narrenderò fedelmente tutto l'osservato, e imitato dagli altri; e tanto sarà lontano, ch'io sia mai nell'apportarle, per indebolire le loro ragioni, che le farò apparire più forti, spingendole fin dove mai potranno giungere, anzi ponendovi molto del mio, le accrescerò, e darò loro tutto il nerbo, e il lustro maggiore: dopo le quali con la mia solita sincerità, e d'avuto rispetto ad ognuno, aprirò il mio, benché debolissimo, sentimento.

## CAPITOLO II.

Degl' Inventori de' Vermi Spermatizi, e della reale loro esistenza nel Seme.

Storia de' primi scopritori de' vermi del Seme.

1. IL diligentissimo *Leuwenoeckio* col' suoi razi, a maravigliosi Microscopi è stato, se non il primo, almeno uno de' primi fortunatissimi osservatori de' Vermicelli nel Seme, non solamente di tutti quanti gli animali, ma dell'uomo stesso, di maniera che giudica, essere il seme secondo d'ognuno, poco meno, che un bulicame, o un ammasso di vermini, il *Regu* (a) dà l'onore all'*Hartseker*, che primo nell'anno 1694. gli scoprì, e che nell'anno 1698. al *Padre Malbranche* ne dette parte, il quale gli rispose, non esser cosa né alla ragione, né alle leggi della natura contraria. E in fatti solamente nel 1677. mandò la figura degli accennati vermi, il *Leuwenoeckio* alla Real Società di Londra (b) la quale con alcune notizie cavate dalle sue Lettere, e in latino tradotte fu posta negli *Atti Filosofici* num. 141. pag. 1040. laonde, tre anni prima, se crediamo al *Rigi*, fu fatta la scoperta dall'*Hartseker*. Il *Lidder* però (c) donna la gloria al *Leuwenoeckio*, quando scrive, che nel seme si trovano innumera prater fidem animalcula conspicienda, quarum detestis optimis meritis *Leuwenoeckio* debetur, onde pare ancor dubbia la palma dell'Inventore. Dopo questi è sicuro, che il Signor *Humbert*, il Signor *Gardenia*, il Signor *Dolempazio*, ed altri hanno molto questo ritrovamento illustrato; ma niuno però, per mio avviso, ha più del *Leuwenoeckio* affaticato intorno costoro, essendosi con incomparabile industria ingegnato di osservare, non tanto il seme de' maggiori animali,

quanto de' minori; a de' minimi, ne' quali tutti ha protetta di avergli sempre scoperti. Per stabilimento di questa verità apporтерò primamente alcune osservazioni del *Leuwenoeckio* con l'ordine, che ho ritrovato nelle sue Pistole, dipoi quelle d'altri, e finalmente le mie, acciocchè, dovendo parlare lungamente di quelli, promettiamo la realtà del fatto; altrimenti cosa sciocca, e ridevole sarebbe il parlarne, se non vi fossero; come coloro, che tanto scrissero della Fenice, sperando spingere il modo con cui d'alle ceneri sue rinascere. Nel seme di certi Insetti volanti, che noi *Cervetoni* chiamiamo, vide il *Dovracaccio* Autun un incredibile numero di vermicelli (d) *sed vixit in eis, dice, animadvertere nequius, quapropter statim in observationibus pergere, quoniam semen nondum maturum iudicarem*. Trovando poi un giuon aniti all'opera della generazione, *animalcula in semine masculino aperitissimi, et sine ulla labore magna copia vixit via*, i quali defective, e ne apporta la figura, che sarà la mia prima della Tavola XVIII. Osservò poi i medesimi, che giacchè non ancor vivi, nel seme di una *Canella*, nella quale al fine di Agosto gli trovò vivacissimi, sottili, e lunghi, che con bell'ordine nella parte superiore del corpicello suo stavano strettamente giacenti, con le code più largamente disperse, con le quali alla voglia di serpenti piegate facevano movimenti facevano, (e) parendo, che con la parte superiore del corpo stesso quieti. Nel seme pare delle Mosche, e de' Moscherini gli vide nel modo medesimo riascatti; a quello, (ch'è veramente maraviglioso, se dobbiamo dargli perfetta fede) infino ne tessicoli della pulce; grandi, come un piccolo grano di acena, *summa cum delectatione* (così scrive) *magnam animalculorum copiam detexi, quibus serpentum ergo figura* (f). Vermicelli di una tal sorta, prima imperfetti, e sè non moventi, e dipoi periettissimi, e sè moventi osservò nel seme de' Ranocchi, il numero de' quali era così sterminato, *ut respectu unius cuiusdam Ranarum decem millia animalculorum essent in semine masculo*. Ha pure anche in costoro notato, che tutti i vermicelli, che ne' loro tessicoli si ritrovavano, non vivevano, ma solamente quelli, che in un liquor più copioso nuotavano, componendo intanto gli altri una materia grossa, e a poco a poco vita acquistando. Nella seguente lettera scritta al Sig. *VVren*, (g) torna a confermare, di aver veduti nel seme quadrupedi, degli uccelli, de' pesci, a degli insetti i menzionati vermi, e nel seme particolarmente dell'uomo, e del cane aver distinto

Parti dell'effluvia de' vermi nel seme.

Vermicelli nel seme degli Insetti.

Tav. XVIII. Fig. 10.

Come si sciolgono.

Vermicelli nel seme de' Ranocchi.

Novi e formazioni de' vermi nel seme.

Illustrazione di un verme del Seme.

(a) Cours entier de Philos. Livr. 7. Part. 3. Chap. 5. (b) Epist. 95. *Leuwenoeckio* Consuevit. p. 11. (c) Di flor. de' animalibus Cap. 41. (d) Experiment. & Contemplation. Epist. Robert. Hook. p. m. 19. (e) Ivi pag. 20. (f) Ivi pag. 21. (g) Ivi pag. 29. 30.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 12.



Fig. 13.



*duorum generum animalcula*. Poco dopo asserisce (a) d'aver veduto in mole aqua-  
li arena feminis Gall gallinacei 30000. ver-  
mes, e in una simile mole de' Latr del Pa-  
fee Asello, volgarmente qui detto Aliso,  
10000. vermi, il qual numero pure no-  
tò ne' Latr di una piccola Frasca, e di una  
Parcellotta, quentunque questi pefei  
sieno dell' Asello mille volte minori. Nel-  
la Lettera 64. alla Regia Società di Lon-  
dra verso il fine (b) torna a coconfirmare  
la diversità, diciamo, età de' vermicelli ne'  
Latr, o nel Seme dell' Asello, dove apertamente si dichiara, che in quanto al lo-  
ro numero sempre esprime il minore; ma  
non il massimo, conciossiachè teme, che  
non gli sia creduto, cochinendo,  
potete dite con tutta esagione, *numerum  
animalculorum ex Aselli latriderum arborum,  
non tantum decies, sed & plus triecies supe-  
raret numerum annuum, in arbor terrarum  
mortalium*.

dra, di avere trovati questi vermicelli  
anche nell' umano seme, lo che fu non  
solamente da que' valenti Maestri creduto;  
ma appiudito, e con nuove sperienze  
rifatte trovato vero. (b) Si veggono le  
Figure nella Tav. XVIII.

Tav. XVIII.  
Fig. 3. & 4.

4. Ma ninno poi, ch'io sappia, ha pre-  
telo di mostrare più evidente non tan-  
to l'essenza di questi vermini nel seme  
umano, quanto che non sieno, se non  
comacini involuppati, del *Daktupazio*  
come trovo espresso in ona sua Lettera,  
registrata nelle *Novelle Letterarie del sa-  
mo*. *mo* *bernard* (i). Questi, dopo avere spie-  
gate varie parti componenti il seme, come  
Sieri, e Sali, col Microscopio veduti, co-  
si segne. *Insuper animalcula quodam dote.*  
*animi, eadem serè forma, qua* *Animalis*  
*in rivulis, limosisque paludibus Rararum*  
*tas videntur. Horum corpus vix grauius*  
*frumenti superat; quodam grandiuscula: can-  
da autem quater, aut quingues corpus ada-  
quat. Mira agilitate sese agitant, eandemque*  
*verberebus uolant, quibus immant, cicut,*  
*passantur. Corpus humanum in istis, quis crederet?*  
*Attamen illud ipsemet noster ocu-  
lis vidimus. Nam dum omnia curiosi inspec-  
tamus, animi grandis, exita jam Sero,*  
*quis involubatur, se se aperuit: unda spua*  
*clare ostendit ambas istias, crura, pedes, ge-  
minas brachia, & excuviam alius prostratus*  
*caput ad instar Cuniculi obnubet, iocundissi-  
mo sani, & incredibili spectaculo. Secum*  
*diffrimina praerigunt, nosci non quia*  
*sunt, & maritur, dum se se aperit. Appo-  
ta dipoi la figura, che li vegga nella Tav.*

Offensio-  
ni nel Sa-  
mo  
L'espera-  
nel seme  
umano, e  
l'asello.

Animalis  
nel seme  
umano, e  
l'asello.

Que con-  
fessione re-  
cederet? *Attamen illud ipsemet noster ocu-  
lis vidimus. Nam dum omnia curiosi inspec-  
tamus, animi grandis, exita jam Sero,*  
*quis involubatur, se se aperuit: unda spua*  
*clare ostendit ambas istias, crura, pedes, ge-  
minas brachia, & excuviam alius prostratus*  
*caput ad instar Cuniculi obnubet, iocundissi-  
mo sani, & incredibili spectaculo. Secum*  
*diffrimina praerigunt, nosci non quia*  
*sunt, & maritur, dum se se aperit. Appo-  
ta dipoi la figura, che li vegga nella Tav.*

Tav. XVIII.  
Fig. 7. & 9.

5. Il Sig. *Homburg*, ed il Sig. *Goussay*,  
due celebri Accademici di gran riputa-  
zione io Parigi, anch' essi ammettono que-  
sti vermi nel seme, avendogli osservati  
nell' medesimo guizzanti, pretendendo an-  
ch' essi, da bisognosissime riflessioni mos-  
si, che sieno gli autori della generazione  
dell' uomo, e di qualunque animale.

6. Il Sig. *Andry*, concorre anch' esso a  
stabilire questa Sentenza, facendo a bella  
posta un Capitolo (K) nel suo Trattato  
della Generazione de' vermi del corpo umano,  
nel quale mette molte osservazioni per  
lo più da varj Autori tolte, comprovanti  
la verità di questo fatto, chiamandogli  
col nome di *vermi fatti*, di cui ecco le Fig.

Conferma-  
zione de'  
vermi nel  
seme.

vermi fa-  
to del Sig.  
Andry.

Tav. XVIII.  
Fig. 10. & 11.

7. Il Chiarissimo *Lifter*, grande estima-  
tor degl' insetti, anch' esso senza dubbio  
alegno gli ammette (I); anzi vuole, che  
essi *Semini ferè opacius, et assiduo, &*  
*spuma cuiusdam quasi imitatio sit, reflec-  
tisque adeo vermiculorum istarum quidam quasi  
alvei sint*.

vermi fa-  
to del Sig.  
Lifter  
ammette i  
vermi nel  
seme, e  
l'asello.

B. Ella

Quantità  
del seme  
umano  
e dell'  
asello.

Vermicelli  
fermati  
nella Co-  
chiglia.

Due generi  
d' anima-  
culi nel se-  
me.

Numero in-  
credibile  
de' vermi  
animalculi.

Forza dell'  
essenza  
del seme,  
nel seme  
umano.

(a) pag. 21. (b) pag. 168. 169.

(c) Continuat. Arcanor. &c. Epil. 95. p. m. 11. (d) Ivi pag. m. 31.

(e) Ivi pag. 22. (f) Continuat. Arcanor. Nar. p. 144.

(g) pag. 145. tel. (h) Transact. Anglo. N. Augusti 1685. num. 174. pag. 1120. 1699.

(i) Articol. V. An. 1699. pag. m. 554.

(k) Chapuz. XL. (l) De Humilibus. Cap. 45.

Camerario  
Abbatista l'  
osserva  
nel seme;

3. *Elia Camerario*, giudizioso Censore di molte novità moderne, nelle sue *Dissertazioni Critiche* non gli ogea; ma solo circa l'uso favolmente discorre, ed il *Wenoeckio* di verj errori, non in quanto alla verità delle Osservazioni, ma in quanto alle riflessioni, e deduzioni, combatte.

Così detti  
ma non  
che il Lati-  
no è.

9. Il Sig. *Leibnitz*, quel Mostro d'ingegno della gran Germania, così profondo in pensare, a così tanto in determinate, nella sua *Stimatissima Thesidica* (a) mette così per vera l'esistenza di quelli vermi femminili, che sopra vi fonda verj ingegnosi-ssimi ragionamenti. E così il Sig. *Billingero*. (b)

Anche in  
Italia è  
fatto tro-  
vato non  
l'osserva-  
zione di  
vermi  
nel seme  
della  
Lentezza  
di M. G.  
per l'anno  
1717.

10. Né perchè cito Letterati al di là de' Monti, e al di là de' Mari celebritissimi, credesse già V. S. Illustriss. che nella nostra Italia niuno ci fosse presa la pena di assicurarsi di un tantosto. Il nostro *Monfig. Lancisi*, Medico di Sua Santità, e chiarissimo per tante sue Opere, degne di Credo, mi mandò, non è guari, alcune sue *Dissertazioni Epistolari*, di scelte erudizione piene, in due delle quali parla anch'esso di quelli vermi del seme umano, che non dubita nè punto nè poco d'ammettere (c) per esserne stato assicurato, a fide di *gus*, & *accertata osservazione*, qui epa *Microscopii unica Lente*, *aque arbutaria confusum*, *videtur videtur*, *pervidetur*, & *miratur esset*: lo che pure qui in Padova m'attestò il Sig. *Piscardi*, pubblico Anatomico di questa Università, di avere certamente veduto il dottissimo *Pighi*, già pubblico anch'esso Professore di Notomia.

Verità sem-  
pre più so-  
lida dell'  
osserva-  
zione di  
vermi nel  
seme.

11. Il Sig. *Pietro Antonio Falschi*, da Tollo, chiaro Filosofo, e industrioso lavoratore di Microscopj, anzi illustratore de' medesimi, l'anno poco fa scorsò (d) mi scrisse, che circa gli animali scoperti dal *Wenoeckio* nel seme umano non v'è più da dubitare, e gli ho scoperti anche vani lenti di una linea di spessore, e poco dopo: Oggi di dall'opinione è passata questa scoperta alla intera verità &c.

Opinione  
di alcuni  
Saggi acci-  
denti con-  
fonde a  
quella de  
Stodero in  
gran parte.

12. L'Illustriss. Sig. Abate Coote *Aramio Canti*, N. V. di raro, e singolare talento, nella *Risposta alla difesa del Libro delle Considerazioni del Sig. Nigrisoli* (e), dopo avere accennato, che Democrito ha parlato di certi vermi, che a poco a poco l'umana figura prendevano, e che Platone espressamente ne parla nel fine del *Timeo*, dice, che in tutti quasi i liquori si vedeva infiniti di Anguillette, e di Serpenti, che velocemente guizzano, e si scagliano in tutti i sensi. *Se gli ho veduti* (dice) *a Parigi coi nuovi Microscopj del*

*Sig. Giablatto*, e gli ho visto ucciderli il *Sig. Guicazzi*, e il *Sig. Muraldi*. Il Reverendo Padre Malebranche stimava, che questi Insetti calassero dall'aria ne' liquori, estratti dall'acqua del liquore, o da altra cosa. Mi ricordo d'avergli modestamente apposto, che gli Insetti ne' liquori vivono lungamente, secondo le osservazioni del Sig. Giablatto, la dove i vermi Spermatici muojono, e restano nell'inazione poco dopo, ch'è il Seme è stratta dall'animale, o vivo, o morto. Il Reverendo Padre Malebranche mi rispose, che la morte, o inazione de' vermi Spermatici non fosse dalla consistenza del liquore, il quale esposto all'aria si raffredda e indurisce, e indurando incappa i vermi, e loro impedisce il moto con le apparenze di vita. Ma pure, che dovrebbe essere tutta al contrario, poichè il Seme degli animali esposto all'aria diviene più fluido, e più sciolto. V'è ancora un'altra differenza tra i vermi Spermatici, ed i vermi de' liquori, che per vederli ne' liquori, bisogna prepararli il liquore, riscaldarlo, e che io io, laddove i vermi del Seme si vedano, appena, ch'è estratto il liquore, nè è credibile, che il poco tempo, che s'impiega ad appuntare il Microscopio, tanta moltitudine d'Insetti calino dall'aria, e che sempre in semi differenti vi siano vermi differenti nella loro specie. La credo finalmente, che ne' liquori preparati gli Insetti vi s'introducano con l'iniezione dell'aria, e che nella quali si nascondano: ciò, che non ha luogo ne' vermi Spermatici.

Nel seme  
presto muo-  
jono, sciolto  
dall'ani-  
male.

Ragione  
del Padre  
Malebran-  
che, per-  
chè muo-  
jono.

Risposta al-  
la stessa  
ragione.

Conferma,  
che nel se-  
me siano i  
vermi.

13. Il nostro Illustrissimo Sig. *Margagnoli*, Pubblico Primario Professore di Anatomia in questo Studio, citato pure dal Sig. *Nigrisoli*, (f) m'attestico anch'esso, di aver udito da persone degne di fede, e non impertite nell'osservare cose minute col Microscopio, che questi vermi nel seme si trovano, e di avere pure egli stesso veduto bullicare nel seme di un animale, non sò che se muojono, onde si poteva congetturare, essere quello un ammasso di vermini, dalla qual'opinione il suddetto dottissimo Sig. *Nigrisoli* non dissentiva, nè il chiarissimo Sig. Abate *Giacinto Gimma*. (g)

Altri An-  
dri Italiani  
mi, che  
accennano  
a dotti vermi  
nel seme.

14. Il Sig. *Bano*, Medico di Brescia, che oltre le altre rare sue doti, ha ancor quella di fabbricare da se snissimi Microscopj, m'ha più volte avvistato, d'averli chiarissimamente veduti nel seme di animali diversi, e per un certo casuale accidente nell'umano, con questo però, che non io tutti i semi gli ha veduti, quantunque del Seme secondò.

Stesse os-  
servazioni  
di un Ita-  
liano an-  
te, e vermi  
nel seme.

15. E finalmente, su punto appresso i

Vermicelli  
nel seme  
osservati  
per dall'  
Autore.

(a) *Essais de Theodoric sur la bonté de Dieu &c.*

(b) *Phil. Remar. Poëti Novas Decembris. M. S. Vedite nel fine di questo Libro.*

(c) *Billingerus de nutritione fetus in utero per vias haëntius incognitas sem. Londin. Apud Vvith. lancy. 1717.*

(d) Torino a. Novembre 1719.

(e) In Venezia appresso Jacopo Tomafini 1716. pag. m. to. 166.

(f) *Consideraz. intorno la Generaz. de' Viventi Cap. 2.*

(g) *Dissert. De Animalib. libulol. pag. 85. e pag. 143.*

Letterati val la mia fede, io posso francamente asserire, d'averli veduti, in compagnia del Sig. *Lodovico Bourguet*, nel Seme di un Coniglio vecchio, benchè non in tanta sterminatissima copia, quanta il *LeWenoeckio* si vanta d'aver veduto. Stero-rammo molto a trovarli per molte difficoltà, che s'incontrano in simili sacrende, e per l'incredibile pazienza e destrezza, che vi vuole, come sà chiunque, che sà l'arte di maneggiare simili ordigni; ma finalmente con incomparabile allegrezza vedemmo quello tanto decantato, e ameno spettacolo, e lo ammirammo. Erano della figura, e della quantità, che vedrà nella Tav. XVIII. Fig. 13. Guizzavano vispi, e snelli, partendosi da un canto, e andando dall'altro, si agilitavano l'ooda di quella linfa femminile con la coda, nella maniera appunto, che fanno i Girini leaquee, dentro le quali nuotano. Erano di color nereggianti, o almeno iperati alla luce così apparivano, nè erano correati di un capo cotanto grosso, come quello degli umani disegnano, nè si vedevano così lunghi, nè così con isproporzione sottili fino alla coda. Avevano veramente una giusta figura di verme, sollevavano l'onde, come i vermi, e come i vermi delle zanzare acquatiche, o di altri simili animalucci, ora s'alzavano, ora s'abbassavano, ora si ruotavano in giro, divincolandosi per ogni verso, contorcendosi a mò di Serpenti, e con un'incredibile vispezza, a loro piacere, per ogni parte voltandosi. Contento oltre modo, e di stupore pieno non poteva sfaccare l'occhio dalla vista di così bello, e didderato spettacolo, divisi con attenzione attentissima ogni loro movimento, e sveltezza, e gli riconobbi, e gli giudicai senza dubitamento alcuno per veri verissimi, arciverissimi vermi:

14. Lo stesso pure mi fu l'altra'eri confermato da un dotto Inglese, che venne a vedere il mio Museo, dicendo, che adesso in Londra si sono vedute nuove esattissime figure de' vermi del seme, date fuori da un ingegnosissimo fabbricatore di Microscopj, il quale si esibisce, di fargli sempre vedere a chichessia.

17. Se dunque per tanti testimoni, e de' miei occhi stessi, così va la bisogna, non possiamo più per l'avvenire negare una cosa di fatto; ma solo con profonda umiltà alzando la mente all'Autore supremo della Natura, supplicarlo a illuminarci, per conoscere il fine, per cui ha posto un esercito di viventi in ogni vivente, e segnatamente in un liquore così prezioso, ch'è l'incanto d'ogni Filosofo, e delle maraviglie la maraviglia più strepitosa, riflettendo seriamente con *Averroes*, benchè barbaro Scrittore, come *intellectus nostri deficiunt, quoniam Deus voluit nobis potius mensuram ad intelligendum, quam non possumus praeferre. Scientia enim solius Dei excelsi*

*est, quam das cui vult, quando vult, & quomodo vult.*

*Esplanazione delle Figure della Tavola XVIII.*

Fig. 1. Verme Spermatico del Cevettone acquatico erulino di mediocre grandezza. Fig. 2. e 3. Vermi Spermatici del Cane. Il secondo è la Figura di un verme vivo, il terzo di un morto. F. G. E. Corpo dell'Insetto vivo. H. la coda. K. L. I. Corpo dell'Insetto morto. M. Coda del detto insetto. Fig. 4. 5. Vermi Spermatici del Coniglio. Nota particolarmente l'Antore, che il corpo di questi A. B. C., e F. G. E. non è ritondo, ovvero Ovale, come nel verme del seme degli altri animali; ma spianato, e correato di molti insigni, e manifesti globetti, come (malamente però) dimostrano le Figure. D. H. mostrano la coda de' medesimi.

Fig. 6. Sali osservati nel seme umano dal Da. Iempazio.

Fig. 7. Verme del seme umano.

Fig. 8. Omaccino sviluppato, o spogliato della tunica, che lo copreva, e gli dava figura di verme, con le spoglie sul capo.

Fig. 9. Altro omaccino più ingrandito con le spoglie sul capo, e attorno le gambe.

Fig. 10. Verme Spermatico morto del Cane conforme lo apporta disegnato il Sig. Andry.

Fig. 11. Il medesimo, quando è vivo.

Fig. 12. Verme Spermatico del *Ghirro*, o *Sesgastelo* disegnato dal *LeWenoeckio*, e rapportato dal Sig. Andry.

Fig. 13. Figura, e movimento de' Vermi Spermatici, nuotanti nella linfa femminile di un Coniglio vecchio, da me osservati, e con tutta sincerità senza maggiore ingrandimento disegnati.

Fig. 14. Verme del seme umano disegnato da Mondig. Lancisi, ingrandito col Microscopio.

## CAPITOLO III.

*Dell'uso de' Vermicelli del Seme, conforme molti chiarissimi Scrittori.*

S Tablita per vera l'edilenza de' Vermicelli nel Seme, ragion vuole, che ora cerchiamo, o Saperitissimo Signor *Gervilio*, per qual fine ei sieno stati posti da quella gran mano Maestra della Natura, o per dir meglio di Dio. Ritrovo, che non solamente i primi Scopritori di questi, cioè l'*HarisocKer*, e il *LeWenoeckio*; ma tanti altri ancora nominatissimi di prima fama, hanno giudicato, essere que' detti, che facciano tutto il ginoco della grande Opera della Generazione, quantunque fra loro discordanti nel modo: i più dotti hanno creduto.

*Vine, per cui, se non è detto, non si può.*

Figura, e quantità de' detti vermi osservati dall'Autore della Tav. XVIII. Fig. 13.

Stessa cosa, forma de' detti vermi in Londra.

Si stabilisce l'opinione de' detti vermi.

*Credesi al-* creduto; che ognuno di loro sia un feto di  
*roni, effe-* quella specie, oel seme di cui annida, in-  
*re un feto,* volto io non membrana dirò così *vermi-*  
*fatto in for-* forme, o fasciato con una tela sottili sot-  
*gila, e figu-* tile, e coperto, e come immascherato  
*ra d'un ver-* sotto sembianza di verme, come ha ve-  
*me,* duto nella curiosa osservazione del *Du-*  
*lempazio.* Que' dell' uomo sono tanti o-  
 maccini, del Cavallo tanti pulledri, della  
 pecora tanti agnelli, e così discorriamo  
 di tutti; per lo che non v'è più biso-  
 gno, a loro detta, di farcoticare cotao-  
 to, e tormentare lo spirito per cercare,  
 come segue la Generazione de' viventi, o  
 la fecondazione della femmina, conciossi-  
 eochè scilicet adesso s'intende, che  
 basta, a spuzzar i vermi dentro la fem-  
 minile nicchia, e che uno, o più entri  
 nell' uovo, o nelle uova, ed eccola fecon-  
 data. Entrato così dentro l'attuale vi-  
 vente, dell' ignobile sacco, io cui stava  
 celato, si spoglia, e mutando nome si  
 chiama allora Embrione; nel quale sta-  
 to gitta i vasi umbilicali verso le pareti  
 laterali della corteccia dell' uovo, con le  
 radici la penetra, e sbaca, e agguisa di  
 planticella nel proprio terreno, e va-  
 to trapiaolata, le allunga, e fuor fuora  
 passa, fiostantochè le cacci nell' utero  
 della Madre, d'onde assorba, e loghiot-  
 ta il nutrimento necessario, si vada em-  
 piendo, nutrendo, e sviluppando, e cres-  
 ca suo alla determinata grandezza, giun-  
 to alla quale squarci di nuovo le spo-  
 glie che l' involgevano, e come in car-  
 cere amico lo rinchiudevano, ed esca  
 a godere libero quest' aria. Pensano pure,  
 che tutti i Viventi fossero dall' on-  
 nipotente, e incomprendibile Sapienza dell'  
 Altissimo creati in un colpo ne' primi Pa-  
 dri, e che il nascere in tempo d'ogno-  
 no, non sia, che un manifestarsi, od uno  
 svilupparsi dagl' invogli, che occulto, e  
 inceppato fra le angustie lo rinchiude-  
 vano. In Adamo adunque fu creato tut-  
 to il genere umano, ch'è stato, che al  
 presente si trova, e che sarà suo al fi-  
 nire del Mondo: e così oel primo Cavallo,  
 nel primo Caos, e in tutti i primi qua-  
 drupedi, in tutti i primi uccelli, oel pri-  
 mi pesci, ne' primi Serpenti, ne' primi In-  
 setti, e in tutte le prime piante sicco stati,  
 sooo, e faranno tutti i Cavalli, tutti i Ca-  
 ni, tutti i quadrupedi, tutti gli uccelli,  
 tutti i peschi, tutti i Serpenti, tutti gli In-  
 setti, e tutte le piante; che germogliaro-  
 no, che germogliano, e che germoglieran-  
 no suo all'ultimo disfacimento di questa  
 gran mole. Se rivolgiamo in dietro l'occhio  
 alle Osservazioni del *LeWoeockio* (a) tro-  
 veremo, che i vermi stessi femminili si van-  
 no sviluppando poco a poco, avendogli os-  
 servati prima in figura d'uovo, dipoi al-  
 cun poco strigati ma come morti, e sè non

moventi, e finalmente, quando era il tem-  
 po de' loro amori, affatto sprigionati, li-  
 beri, e snelli aspettare l'uscita da' loro  
 alveoli, per andare a fecondare le fem-  
 mine. Sicchè tutti già vi erano; ma in  
 forma ristretta, e non ancora slegati, vo-  
 lendovi il suo tempo, che si sciogliano,  
 che appariscano, che maturino, e che all'  
 opera geoeatrice atti divengano. Vuole  
 inoltre il *LeWoeockio*, (b) che sia il  
 medesimo delle piante, avendo osservato  
 oel germe de' loro semi ooo solo intera la  
 piaota, ma infino i grani, o le fratta; *quod ut in plantis sit*, concludendo, *ita*  
*pro certo habeo, necessarium etiam in femi-*  
*nibus masculinis omnium animalium locum*  
*habere.* Quotunque lo stesso Autore con-  
 fessi (c) di non aver potuto vedere con  
 la necessaria chiarezza nel seme di cer-  
 ti animaletti, che chiamano *Mistru*, gli  
 accennati vermicelli, per essere le sue par-  
 ti interne troppo sfocite, e lubriche,  
 quasi che passino di soia acqua materia  
 composta, nulladimeno giudica, che in  
 tutti vi siccò benchè sovente impossibi-  
 li da vedersi, essendo ogni animale co-  
 stante degli organi stessi, de' quali costa  
 un Cavallo: imò ca, sooo sue parole,  
*qua aliquot millenis myriadam vicibus mi-*  
*nora suis pulce, eandem cum ipso possidere*  
*perfectiorem.* S'avvooza di più a dire, di  
 avere scoperti i vermi maschi, e i ver-  
 mi femmine; e tiene per certo, che da'  
 maschi nascano maschi, e dalle femmine  
 nascano le femmine: *sed jam* (senza ciò,  
 che dice) (d) *ubi etiam in feminis ma-*  
*sculinis animalium, avium, piscium, imò*  
*etiam Insectorum reperiri animalcula multò*  
*certius esse statuo, quam antea, hominem*  
*non ex ovo, sed ex animalculo in semine*  
*virili oriri; ac praeterea, cum remissior,*  
*me in semine masculino hominis, & etiam*  
*cavis vidisse duorum generum animalcula.*  
*Hoc videtur mihi imaginari, alterum genus*  
*esse masculinum, alterum femininum.* Per lo  
 medesimo alto fine vuole, essere stati po-  
 sti nel seme i detti vermi l'*Harsiecker*, la  
 di cui opinione, come scrissi, non dispiacque  
 al prudentissimo Padre *Malebranc*,  
 che, come oon contraria alla ragione, oè  
 alle leggi della Natura, quantoque dal  
 discorso, che fece all' *Illust. Sig. A-*  
*bate Comi* (e) pare, che oon fosse più  
 del primario parere. Comunicò pure al  
*Regio* il *Sig. Homberg* una Scrittura, com-  
 provante la sovrannaturata sentenza,  
 nella quale confessa, che ia sostiene con  
 ragioni molto probabili; e dice, che se  
 pare a prima vista troppo addita, e sor-  
 prendente, *egli è solamente perchè ella è*  
*nuova.* Il citato *Gardeno* è non anch'ef-  
 to de' generosi protettori di una tal' o-  
 pinione, mentre io leggeva in una let-  
 tera, che mandò al *LeWoeockio*,  
 come

La figura è  
 delle pian-  
 te.

In ogni più  
 minuta an-  
 male si tro-  
 vano, e ben-  
 che offerva-  
 re non si  
 possono in  
 alcuni, co-  
 stano min-  
 quamente  
 perfetti.

Altri veri  
 micelli del  
 seme sono  
 maschi, al-  
 tri femmi-  
 ne.

Altri An-  
 tiori, e che  
 annunzia  
 effere i ver-  
 mi del seme  
 veri fatti

Come si spo-  
 gila, e di-  
 ventò em-  
 brione;

Ne' primi  
 animali  
 tutti gli  
 animali del  
 Mondo crea-  
 ti, e nel  
 primo no-  
 me tutti  
 gli uomini.

Come tutti  
 gli animali  
 fanno invol-  
 luppi, e  
 nel tempo si  
 sviluppano.

(a) Vedi Cap. 1. (b) Epist. 64. ad Regiam Societatem p. m. 159. (c) Epist. ad Hooke p. 155.  
 (d) Epist. Noh. &c. Vitem. p. m. 10. (e) Vedi il Cap. 25 verso il fine.



(a) come nell'anno 1686. e gli partecipò al *Mégaris* alcuni sani pensieri, e sentimenti intorno la formazione degli animali, per dimostrare, che tutti de' vermi

*Come, e in che dif-  
ferenza s'è  
prima l'An-  
tore de' ver-  
micelli  
Spermatici.*

*Leibniz*  
*si abili per  
vero il suo  
e questi  
e quelli  
non s'è.*

*Verificabile  
suggera  
più facil-  
mente del  
falso.*

colli del *vermicelli* sono *visivamente la loro origine*, discendendo insensibilmente dal *Leucon*, e imperocchè quelli voleva le anime delle femmine per nulla, ed il *Cardano* necessariamente, e come oide, e ricettacolo da' menzionati vermi lo considerava, in essi abitare, nutriti, e eredere dovevano. Ma che vado io errando, a credere uomini di alto, e sovreno ingegno, che non usò di tanto peso, e di sì grande riputazione a' detti vermi diedero, e con labori di sì no intendimento si misero a provarlo, se lo rimettiamo *Sig. Leibniz* nella sua celeberrima Teodicea per le lunghe l'espone, a se ne servì per dar de' più sicuri fondamenti dell'ipotesi sua *Sistema* (b) E in fatti, se tutto prescrive, e se non è il nascere, che non si può parlar, ha questa opinione una tale, e sì gentile apparenza, che la più vera pare, e la più naturale di ogn'altra, Ma sente *V. S. Illustrissima* tutte le prove, che la rendono, a chi altro non penetra, sempre più verisimile, ah! che questo appunto, che più del falso inganna gl'incerti, e quelli in particolare, che nella Storia della Natura non sentono molti avanti, e giacchè il *Sig. Andry* s'è preso la pena di trascriverne molte da varj Autori, come anon amantissimo del mirabile, ed appassionatissimo per sollevarle, mi servirà encor io della medesima, traslatandole nel nostro Idioma, non traslatando di più cosa alcuna, che possa dar noia, e peso a così bella, e nuova scoperta.

## CAPITOLO IV.

*Ragioni, con le quali persuadere pretendono, come cosa di fatto, che i Vermicelli Spermatici sono Autori della generazione, non eccettuando meno quella dell'uomo.*

*Permitte,*  
*ma si im-  
propria  
mente de-  
ti vermi.*

*(\*) Il Co-  
fatti su  
giorno da  
dieci mila  
in un solo  
Cubo di  
Papavero,  
come scrisse  
al nostro  
Autore.*

**V** Ogliamo, che esordito s'è di-  
stesse all'uomo, e agli animali,  
come le grana rispetto alle piante, e che  
il nome di vermi impropriamente lor si  
convenga. Siccome adunque nel capo, per  
esempio d' un Papavero sono tanti mi-  
gliardi di semi (\*) eadun de' quali con-  
tiene attualmente una pianta di Papavero,  
così nel vermicello d' un uomo, o di  
qualunque animale sono tanta mi-  
gliardi di vermi, caduno de' quali contenga  
attualmente un uomo, o un animale. Si  
chiamano perciò questi, a differenza degli  
altri vermi ridotti del corpo, *vermi Spermatici*, o *vermi femi*, come gli appella il  
*Sig. Andry*, per prova di che apporta le  
seguenti ragioni.

1. Non si veggono costoro, se non nell'età propria alla Generazione, non apparendo nella fanciullezza primiera, e se meno nell'ultima vecchiezza.

2. Si trovano languidi, e per lo più morti nelle Gonorrèe, e nelle Gialliche malatie.

3. Non si sono, o almeno vivi, ne' testicoli degli impotenti.

4. Non se ne osservano nelle Orge, e nelle altre malattie delle femmine.

5. I vermi Spermatici dell' uomo hanno il capo più grande di quello de' vermi degli altri animali, lo che si accorda con la figura del feto umano, il quale, quando è piccolo, non pare, che una grossa testa sopra un corpo lungo, che rassomiglia fortissimo in una specie di coda.

6. Se immediatamente dopo l'unione del maschio con la femmina si guarda nella Matrice, tutta piena zeppa di vermi Spermatici si ritrova, alcune de' quali per lo avanti appariva.

7. La bianchezza dell' umor seminale tutto dipende dalla moltitudine innumerabile de' vermi, che in questo umore si trovano, imperocchè quanto minor numero ha di vermi, tanto meno bianco apparisce.

8. I vermi *Zoofagi*, cioè delle carni divoratori, si generano nelle maggiori parte delle febbri violente, ed al contrario i vermi Spermatici quasi tutti allora muojono.

9. Quelli, che sono di una sfrenata libidine, a meno grandi eccessi contra la continenza, non hanno ordinariamente alcun verme Spermatico.

10. Poichè questa proove, ch' egli chiama di fatto, meramente considerata, pretende, che non lascino nè punto, nè poco in bilancia lo spirito intorno al modo, con cui la generazione si fa. Sono tante (dice) appoggiate sull' esperienza, e quel, che essercitare senza variano, non hanno da fare, se non ciò, che va seguendo di dice.

11. Si apre un Gatto vivo, il quale per qualche giorno con sia stato con la Gallina, e nel Microscopio si ponga ella di femina l' umor contenuto ne' testicoli di questo animale, e nelle altre parti della generazione, vedremo in qual, quando ne prenderà una porzione della grossezza di un grano di rena, più di cinquanta, sessanta animali viventi, simili alle anguille, e tutti quanti in un moto continuo agitati. Per ben riuscite, è d' uopo in uno stesso tempo aprire al Gatto le vene inguinali, per non essere punto impediti dell' abbondanza del sangue.

12. I vermicelli vermi s' osservano nel feto di un Cane, di meniere che la tanta quantità, quanto è un gramo di polvere, si vede un milione di vermi. Hanno questi una lunga coda, e un corpo fabbricato di particelle risonde, una sopra l'altre.

(\*) *Epil* pag. 453.

(b) *Epil* sur la Sonté de Dieu Sec. Part. 1. e Part. 3.

l'altra risposte. Pone la figura di colubro, e morti, e vivi, che ho già posta nella Tavola XVIII. Figura 10. 11. Lo stesso accade, se si guardi il seme del Falco *Merula*, o *Morinella*, veggendosi in una particella grossa, quanto è la punta di un ago più di diecimila animalucci con la coda lunga, e tutti vivi, di maniera che fatto il calcolo di una quantità del detto seme, si trova, che vi sono più di cento cinquanta milioni d'animali, a più che non sono nomioli sopra la terra.

Decima-  
terza.

13. Cita le osservazioni del Levenoeckio, fra le quali dice, essere considerabile quella, che fece nel seme del Chiro, o Scogliolo, dove un immenso numero di questi animali ritrovò, somiglianti alle anguille, de' quali ne apporta la figura, da noi pure disegnata nella Tavola XVIII. Fig. 12.

Decima-  
quarta.

14. Aggiunge ciò, che ancor noi abbiamo toccato nella Storia dell'esistenza di colubro in altri animali (a) cioè che nel suddetto vi era un numero infinito di quelli, che sviluppati ancora non erano, nè sì moventi, nè vivi, dieci mille de' quali non occupavano lo spazio d'un piccolo filo de' suoi resticcoli.

Decima-  
quinta.

15. Lo stesso (segue) s'osserva ma' sufficienti, ne' vasi differenti, e nelle vescicole seminali d'un uomo, repentinamente morto, essendovi un numero innumerabile di animalucci vivi, che hanno un gran capo, ed una lunga coda, i quali non si veggono ne' fanciulli, e nè meno negli animali in quell'età innocente, in cui non sono abili al lavoro della generazione, lo che avea già detto nelle prove, replicando per quivi anche le sperienze, e le osservazioni, comprovanti le altre narrate.

Come si finì  
delle ap-  
portate co-  
gniti.

16. Ciò posso concludere, essere evidente, venir l'uomo, e torri gli animali da un verme, che non è altro, che il compendio, e il ristretto dell'animale, che nascer debbe, esplicando dipoi, come, e quando entrò nell'uovo, dove cresce, a come esercito, e già perfetto esce di quello. Cerca, come di un numero sì portentoso di vermini, ch'entrano nella Matrice della Donna, non solo ordinariamente divenuti feti. Rigetta l'opinione del Levenoeckio, che non ammetta la nava, il qual crede, che il verme si fermi in un punto dell'utero, in cui si nutrichi, e cresce. Pensa più naturale l'ammetterla il Sistema delle uova (come fece prima di lui il Gardenio, ) e dar a loro solamente un altr'uso, ch'è primieramente di ricevere, e poi d'inviluppare, e nutrire i vermi. E qui incomincia a giocare d'ingegno, e ad immaginare, come una tale faccenda si possa intendere, lo che esporremo con altri pensieri d'uomini grandi, per non confondere le imma-

gini della mente con quelle della natura.

## CAPITOLO V.

*Regioni immaginate, a par analogia dedotte, comprovanti l'accennato Sistema de' Vermicelli, meditate dal nostro Autore in favore degli Avversarij.*

1. Considerano, o possono considerare i difensori di questo Sistema la Donna in riguardo al feto, come la terra in riguardo al grano. Questo ha in se tutta la pianta ristretta, e non ha da far altro la Madre terra, che appressargli luogo proporzionato, acciocchè le radici sue gittar possa, a con quelle il dovuto nutrimento assorbire, per svilupparsi, e crescere. Così vogliono, che il seme umano abbia in se tutto l'uomo, e non ha da far altro la femmina, che dargli una nicchia, o un sito proprio, acciocchè possa piantar le radici de' vasi suoi, e il necessario alimento ricevere, per allungare, e dilatare la parti sua in compendio ammonticellate, e ristrette, e crescere. Pensano, che la matrice dell'uomo mendicare non debba dal feto men nobilita non on nome intero, ma nè meno la metà, nè parte alcuna essenziale dell'uomo. Tutto da sé dar lo debbe, e quella conceder solo l'albergo, o il ricettacolo per allungarlo, custodirlo, e nutrirlo. Quell'allattario, che fa la sua Madre fuori dell'utero, è segno manifesto, che anche dentro se il solo suo officio era di nutrirlo, segnando l'uso incominciato nel primo punto, quando accettò l'impegno di riceverlo nel suo ventre. Basta al Padre il consegnarlo, come basta all'Agricoltore, il consegnare il grano alla terra, impiegando assai di fatica l'ono, e l'altro nel coltivarla.

Paragono  
del feto, e  
della Ma-  
dre, al  
grano, e  
la terra.

Uomo ha  
in se tutto  
il feto.

Offizio del-  
la Madre.

2. Aggiungono, o aggiunger possono, che creb prima l'uomo della donna Iddio, cavando la donna da un'altra parte dell'uomo, onde nell'uomo avea posto avanti tutto l'artificio, e tutto il Magistero del gran lavoro, dandogli per compagna la donna, solo perchè ricevette, ed abbracciava quanto in quello avea fabbricato, per conservare la specie. La dignità maschile ha io sé, come una pianta, tutte le ricchezze delle future piante, e la servitù della femmina ha tutto il merito di conservarle nel grembo suo, a prestar loro nutrimento dovuto.

Nel primo  
uomo fu  
l'idea l'ar-  
teficio di  
tutti gli al-  
tri uomini.

3. Sappiamo, che fra le cose, che i Filosofi più sensati, e più saggi in questo Mondo inferiore ammirano, una sì è l'uniformità, e la semplicità delle leggi universali, che in una sì strana varietà di viventi si veggono. Tutti quanti, nonno eccettuato, dal loro seme nascono, tutti

Uniformi.  
tutti delle  
leggi della  
Natura.

tutti per mezzo del nutrimento vanno appoco appoco crescendo, finchè giungano alla determinata grandezza: in tutti scorrono illiquidi, tutti hanno cuore, arterie, vene, trachee, viscere, e particolarmente quegli, che da un luogo all'altro si muovono, de' loro nervi, muscoli, fibre, e d'altre parti a proposizione fida, e sfuggivoli cotredati sono, come Noi. Se tutti adunque hanno, poco più poco meno, gli organi stessi; e le stesse leggi, avranno anche un certo modo comune per eseguirle, e particolarmente quelle del nascere, di cui favelliamo, dello svilupparsi, e dell'apparire finalmente perfetti. Iddio ha voluto, che tutto passi per varj gradi, prima che arrivi all'ultimo del perfetto suo essere, e tutti i generi, e tutte le specie non tanto degli animali, quanto delle piante, e de' minerali stessi con la mente scorriamo, e troveremo senza fallo andar così la faccenda. Ma perchè (parlando adesso degli animali) quando sono ne' primi gradi dello sviluppo, sono i loro organi cotanto teneri, e molli, che sarebbe difficile, anzi impossibile, che giungessero a gradi ulteriori, se non fossero armati, e difesi da membrane, da cortecce, da tuniche, e simili, quindi è, che coo ordide indisponibile ha voluto quella gran mano maestra vestirli tutti, e porgli tutti in sicuro con varie, ma sempre uniformi maniere, finattantochè giungano alla perfezione destinata.

4. Abbiamo l'esempio negl'insetti volanti, primo abbozzo, e idea la più semplice, e la più chiara di questo grande mistero. Attoè le uova loro della corteccia (per incominciare dall'invoglio più visibile, e nota di dubbio) dalle quali prima escono sotto figura di verme, o di broco, dentro cui il volante s'è involupato, e rinchiuso, come fra gli altri osservò, descrisse, e ne appostò le figure il diligentissimo Svammerdamio (\*) Mangia il verme, o il broco, finchè sia giunto alla perfetta grandezza il nascosto volante, e va intanto spogliandosi delle antiche spoglie, e allora cessa di più mangiare, e di spogliarsi, quando non ha più bisogno l'altro di crescere. Allora si quietà, e di nuovo la vecchia tunica si cava, ed apparisce Cristallide, o Aorella, o Ninfa, nel quale stato l'occulto volante è molto vicino agli ultimi gradi della sua total perfezione. Riceve allora per così dire l'ultima mano; ma però sempre chiuso dentro le sue spoglie, come il feto dentro le membrane. Perfezionato ch'egli è, squarcia le tele, che lo circondano, e si fa vedere volante quello, che fino allora stato era fetpeggiante, a sempre occulto, come in un carcere, senza mai apparire, o dar segno di ciò, che fosse per manifestarsi nel fine.

5. Sappiamo inoltre, che Iddio creò prima tutti gli animali, e si tiferò in ultimo a fabbricare la più perfetta di tutte le creature, la più composta, la più bella, la più a' nostri occhi intrigata, e ricoper-

ta, ch'è l'Uomo. Volle, che in questa si rinchiusessero tutte le lor perfezioni, e tutti i gradi, che passano, prima, che giungano all'ultimo, ma con amore distinto, e con una certa, dirò così, gelosia della sua conservazione, e mantenimento, che supera tutte le altre. Troviamo di più, come una certa scala di maggiore, e minor lavoro, più, e meno oscuro, e velato ne' viventi, che ci guida, come per mano, a farci conoscere la perfezione dell'uomo, ch'è nel più alto grado della suddetta. La struttura delle viscere di tanti animali meno coperta ha mostrato agli anatomici del caduro, e del nascente secolo, qual sia quella delle nostre mirabilmente ammantate, sfudiciamente nascoste, e d'un artificio, se non più minuto, almeno più occulto fornite. Sono in tutti le stesse, ma non in tutti la stessa gelosia, né la stessa gelosa maestria di coprirle.

6. Se adunque le belle leggi di Dio sono tutte semplici, ed uniformi, se ha mostrato ne' primi animali, come gli abbozzi degli ultimi, che siamo noi, se ha voluto, che tutte le principali prerogative degli altri in noi rinchiusiamo, ed ha fatto conoscere una maggior cura, ed un amore maggiore per noi, e se finalmente ci ha lavorato con un'arte simile, ma però più fina, e più recondita, avrà anche fatto, che non manchino in noi le difese, ed i ripari ne' primi momenti del nostro apparire, o del nostro nascere sotto qualsivoglia figura, come ha fatto agli altri, essendo allora senza fallo d'una diligentissima tenerezza; ed era necessario anche colà ne' primi occultissimi covili del Padre vestirli, e armarli di sode membrane, darci una figura confacente al luogo, al tempo, ed al liquore, in cui allora si guizza, e si dignazza, acciocchè nel passare da un luogo all'altro non restassimo offesi, cioè nell'essere artati, e eccitati con empito dentro la femmina.

7. Quelle membrane, con le quali ci ricopre, e ci armò il Sommo Artefice, quando ci creò, e dieda il primo essere, sono quell'esse appunto, che ci fanno apparire sotto sembianza di verme, essendo, come tante matrone dispendienti fatiche, simili quasi a quelle, con le quali la Madre già nata c'involve, e lega, per custodire, e da ogni esterna ingiuria amorosamente guardarci. Non si poteva (possono argutamente congiungere) fare quasi in altra foggia, nè darci, se a Dio piace, altra più comoda figura, che quella de' vermini, coniofische, se è vero, in tignardo alla prima, come adesso ogni Accademico di buon gusto vuole, che tutti inteti siamo, anche prima d'apparire, e che l'apparire, o manifestarsi non sia, che uno sviluppo di ciò, che prima stava affatto a' nostri sensi nascosto, era necessario, che quegli organi involuppati avessero una membrana, che gli mantenesse

*Nell'uomo tutte le leggi degli altri animali in perfetto grado si trovano.*

*Il verme anzi forma, ma più artificiosamente nel nome, e più nascosto.*

*Epilogo, e deduzione dalle osservazioni premesse di sopra.*

*Nota sulla figura di verme nel primo nostro principio.*

*Per qual fine Iddio ci armò di membrane: non, se non per farci simili a' vermi nel primo nostro essere.*

*Varj gradi prima di perfezione.*

*Primi gradi dello sviluppo, quanto da sopra.*

*Insetti volanti, primo abbozzo, quanto da sopra.*

*Ordine di gradi di vermi, prima di apparire volanti.*

*Altra riflessione sul nostro Autore in favore degli Avversarij.*

Tomo II.

K. dissi.

(\*) Svammerdamius Historia insectorum.

difesi, raccolti ne' loro firi, ed obbligati a non muoversi, se non nel tempo proprio, e determinato, e dove senza contrailo, e senza pericolo dilatar si potessero: altrimenti allungando le tenuissime braccia, e piedi, e il capo, e il ventre, e tutta la macchina sua fragilissima, e lubrica distendendo, farebbono corru a rischio di facili disugamenti, laceramenti, e sfondature. In riguardo poi alla seconda, cioè alla figura de' vermini, questa era la più comoda, la più gentile, la più semplice, e la più propria, per ottenere poco firo, per nonotare nella lingua spermatica, per serpeggiare da un luogo all' altro, e finalmente per intruderli nel forellino dell' uovo. Ha data questa figura a tutti i primi sviluppi degli animali, come ha data la figura ritondalatra, e liscia a tutte quante le uova, lo che dimostra, essere nella natura solenne, il servirli generalmente in tutti di quell' ordine, e di quella fattura, che più confacente al suo gran fine riesce, senza mutare le leggi, nè farle più misteriose, se fossero meno semplici, e meno uniformi.

8. Tre sono le principali apparenze, che generalmente negl' Insetti veggiamo, prima, che volatili si manifestino, come abbiamo accennato: la prima di verme, la seconda di Crisalide, o Aurelia, o Ninfa, la terza di animale nel suo genere perfetto. Eccole nell' uomo: la prima di verme nel seme, la seconda di Crisalide nell' utero, la terza di uomo, subito uscita di quella: e siccome non possiamo con gli occhi propri veder il volarile giammai, perchè sempre nascosto, ora sotto le membrane del verme, ora della Crisalide, o dell' Aurelia, o della Ninfa, e lo veggiamo solamente, quando s' è liberato, e uscito di quelle: così non possiamo giammai con gli occhi nostri vedere il fanciullo, finchè non s' è liberato dalle membrane, che lo velavano, e sia dalle medesime prigionato, ed uscito. L'ordine debbe essere il medesimo, se le leggi sono uniformi, e se gli animali più imperfetti le hanno più scoperte, e sono l' abbozzamento de' più perfetti, veggiamo con evidenza, dover esser tale anche l' ordine nostro. Vi è solo questo divario, ch' essendo noi più perfetti, e l' amore di conservarci più grande, sono ancor le leggi in noi più nascoste, e l' ordine più artificioso, e più mirabile.

9. So, che questo paragone, d' essere noi simili, particolarmente nella prima origine a' vermi, ottiene, a prima vista, un non so che di basso, che all' immaginazione dispiace; ma se ben bene il tutto si pondera, facilmente si scorge, ciò dipendere, dal non aver noi una giusta idea della perfezione di questi piccoli, e maravigliosi viventi nel loro essere, e perchè ancora facciamo un mal uso de' nostri sensi, stimando meno il piccolo del grande. Sono anch' essi nobili, sono anch' essi degui di stima nel loro genere, e

più apprezzò il grande Agostino una formica del Sole. E pure, se paragonassimo gli uomini al Sole, onorati si stimerebbono, solamente perchè il Sole è più grande di noi. Tutto lo sprezzo viene dall' essere piccoli, e perchè sovente ci son noiosi, e gli calpestiamo co' piedi, non perchè in essi non sia un' arte maggiore, e non vi sieno prerogative più illustri ne' loro organi, che non si trovano in quella gran massa inanimata di lince. Se non altro, noi abbiamo tutto ciò, che hanno loro, e loro hanno molto del nostro, e finalmente sono, o possono essere flauti, pec così dire, i primi modelli dell' ultimo perfectissimo lavoro, eh' è quello del nostro corpo, e se dir si potesse, forse in non dissimile maniera, con cui Plinio descrisse i candidi fiori del Convolvolo, chiamandogli rudimenta Natura meliora facere candidissima.

10. Non può dunque alcuno, conchiuder posono i sottilissimi Avverfarj, dolersi, nè entrar in collera, se si paragona l' uomo, almeno nel principio della generazione a un verme, anzi se si dice, che sia un vero verme, tantopiù che allora non abbiamo ancor l' anima ragionevole, che ci distingue dal vulgo degli altri inferiori viventi, e quasi nulla più di loro noi siamo.

## CAPITOLO VI.

Si appartengono altre prove, cavate dall' analogia delle piante, e de' piansanimali, ed alcune avvertite.

1. Per dare tutto il peso possibile a questa bizzarra, e particolarmente di là da' monti, coranto applaudita Sentenza, non mi pare fuor di proposito, il cavare nuovi argomeni anche dall' analogia delle piante, acciocchè gl' illustri suoi Fattori dier di noi non si possano, chè in tutti i legni non abbiamo pericato, per arricciarla. Alcuni Moderni Botanici, e Filosofi (\*) di prima fama hanno scoperto anche nel genere delle piante il maschio, e la femmina, ed alcune ermafrodite; laonde vogliono, che il grano non possa mai nascere, nè riuscire prolifico, se dal seme del maschio, o di visto, o nella pianta stessa unito, e raccolto secondato non sia. Pensano dunque, che negli stami del fiore, che sono come gli organi femminali, si ritrovi non certa polvere, analoga al maschile seme, i granellini invisibili della quale sieno, come i vermicelli invisibili del liquore spermatico de' viventi, i quali, se non entrano per una certa, come vagina, o sfoncin, e non arrivano alle grana, disposte per ordine ne' loro ntricoli, ( che sono le uova loro ) a fecondarle, queste non nascono, ed insequende per sempre rimangono. Non mancano loro esperienze, e prove, che sono già note, e appreso i propri Autori si veggano, per non diffondermi troppo, e uscire di via. Basta

toccare

(\*) Camerario, Grevij, Rajo, &c.

Nobiltà  
della mem-  
bra a' co-  
volanti il  
firo.

Nobiltà  
che aurif-  
ra la figura  
del verme.

Nuove ri-  
flessioni  
dell' Antro-  
no in favo-  
re della  
fecondanza  
degli An-  
verfarj.  
Paragone  
d' i casti  
della vita  
dell' uomo  
col casto  
della vita  
dell' uomo.

Dirich-  
ione nell'  
Antro a  
nome degli  
Avverfarj.

Nobiltà  
degli Insetti

Conchiu-  
sa in favo-  
re di tal  
sentenza.

Nuove ra-  
gioni dell'  
Antro a  
per con-  
fermare la  
fecondanza  
del sem-  
Avverfarj.

Analogia  
della na-  
tura dall'  
fatto dall'  
uomo con  
quella del-  
la pianta.

Come si  
fecondano i  
seme delle  
piante, che  
sono le uo-  
va loro.

toccare il forte di quella prova, eh' egli è, il vedere, come a fecondare l' uovo, o il seme di altissima pianta, basta un grano di polvere, in cui bisogna figurarsi tutta quanta la medesima, laonde non parrà strano, se a fecondare un uovo di un animale, basti un vermicello spermatico, in cui sia celato tutto il vivente.

*Quarta questione: che la gran parte del feto sia la non calera.*

3. Che le grana delle piante sieno le uova loro, non è opinione de' Moderni; ma di Empedocle, di Teofrasto, e di molti antichi Filofofanti: anzi Teofrasto (\*) volle non solamente la nascita delle piante; ma di tutti gli animali dall' uovo. *Semina*, (così scrive) *omnia aliquid in se aliminti continent, quod una cum germinando principia natura profundis, sicut in Ovib, qua de causa non ineptè Empedocles, Arboret, inquit,*

*Ova solum exsulis gignere ramis,*  
*& aliter.*

*Deinde etiam vispara genus arboreum taliter ortu.*

*Enim utrà Natura feminum avis proximè est: differre tamen ille debuit, non tantum de arboribus, sed de omnibus. Habet enim nonnullumque alimentum in se, quo & durare tempore aliquantulum valet.*

*Ordine delle piante si vuole a quell' degli animali, e senza cu- stodire*

3. Veggiamo pure nelle piante l'ordine stesso del nascere, dello svilupparsi, del nutrirsi, del crescere, di moltiplicarsi, di godere l'aria, e il Sole, dell' infermarsi, dell' impallidirsi, e morire. Noi stessi chiamiamo frutti i nostri figliuoli, siccome figliuoli delle piante i frutti loro diciamo. Il Malpighi ha scoperto i canali, pa' quali il loro sangue scorre, le trachee, con la quali respirano, le fibre, i nervi, le membrane, la midolla, che la loro tessitura compongono, ed alcuno pretende d' avervi trovato nel centro delle radici infino il cuore; anzi il nostro gran Redi (b) non ha giudicato, far gran peccato in Filosofia, il credere, che le piante abbiano anche l'anima sensitiva, quantunque per mancanza di bocca gridare, e per essere piantate in terra camminare non possano. Hanno di più anch' esse le loro Placente, quando sono bambine: stanno ristrette, e sviluppate nel germe del grano, come fa il feto nel germe dell' uovo, ed hanno bisogno d' un calore proporzionato, e ami- co per la primo movimento de' fluidi, per ampliamento de' solidi, e per nutrimento del tutto. Gittano nella terra, come noi nell' utero, le radici, afforbono per quelle l' alimento dovuto, vanno dilatandosi, e manifestandosi poco a poco, come noi; e il vuo- le il suo tempo, acciocchè infureggino in frondi, in fiori, in fratti, e finalmente fanno i loro parti, morendo, e rinascendo, come noi. V'è ben divario, eha, come accennava, non si muovono di luogo in luogo, non parlano; nè credo (con buona licenza del Sig. Redi,) che pensino; ma questa è proprietà del loro genere, che le spe-

*Quarta questione: che la gran parte del feto sia la non calera.*

3. Che le grana delle piante sieno le uova loro, non è opinione de' Moderni; ma di Empedocle, di Teofrasto, e di molti antichi Filofofanti: anzi Teofrasto (\*) volle non solamente la nascita delle piante; ma di tutti gli animali dall' uovo. *Semina*, (così scrive) *omnia aliquid in se aliminti continent, quod una cum germinando principia natura profundis, sicut in Ovib, qua de causa non ineptè Empedocles, Arboret, inquit,*

*Ova solum exsulis gignere ramis,*  
*& aliter.*

*Deinde etiam vispara genus arboreum taliter ortu.*

*Enim utrà Natura feminum avis proximè est: differre tamen ille debuit, non tantum de arboribus, sed de omnibus. Habet enim nonnullumque alimentum in se, quo & durare tempore aliquantulum valet.*

3. Veggiamo pure nelle piante l'ordine stesso del nascere, dello svilupparsi, del nutrirsi, del crescere, di moltiplicarsi, di godere l'aria, e il Sole, dell' infermarsi, dell' impallidirsi, e morire. Noi stessi chiamiamo frutti i nostri figliuoli, siccome figliuoli delle piante i frutti loro diciamo. Il Malpighi ha scoperto i canali, pa' quali il loro sangue scorre, le trachee, con la quali respirano, le fibre, i nervi, le membrane, la midolla, che la loro tessitura compongono, ed alcuno pretende d' avervi trovato nel centro delle radici infino il cuore; anzi il nostro gran Redi (b) non ha giudicato, far gran peccato in Filosofia, il credere, che le piante abbiano anche l'anima sensitiva, quantunque per mancanza di bocca gridare, e per essere piantate in terra camminare non possano. Hanno di più anch' esse le loro Placente, quando sono bambine: stanno ristrette, e sviluppate nel germe del grano, come fa il feto nel germe dell' uovo, ed hanno bisogno d' un calore proporzionato, e amico per la primo movimento de' fluidi, per ampliamento de' solidi, e per nutrimento del tutto. Gittano nella terra, come noi nell' utero, le radici, afforbono per quelle l' alimento dovuto, vanno dilatandosi, e manifestandosi poco a poco, come noi; e il vuo- le il suo tempo, acciocchè infureggino in frondi, in fiori, in fratti, e finalmente fanno i loro parti, morendo, e rinascendo, come noi. V'è ben divario, eha, come accennava, non si muovono di luogo in luogo, non parlano; nè credo (con buona licenza del Sig. Redi,) che pensino; ma questa è proprietà del loro genere, che le spe-

*Quarta questione: che la gran parte del feto sia la non calera.*

cifiche, e diverse le rende dagli animati parlanti, pensanti, e se moventi. Veggiamo ancora in quelle tutte le universalità, e tante leggi della Natura, diversificandoli solamente per certe proprietà, che loro maneano, e che le condannano a stare nella linea di un più ignobile genere; ma che però ha sempre un ordine puro, inalterabile, simile in generale agli altri, che le rende anch' essa conspieue, e di molto chiare prerogative dotate.

4. Se adunque hanno le piante parti, e privilegi così distinti, e se (per tornare, d'onde partimmo, e eh' è quello, in cui possono far forza i Difensori de' vermicelli spermatici) e se, dico, un solo granellino invisibile della menzionata minutissima polvere del maschio basta per fecondare un seme, basterà anche un piccolo verme per fecondare un uovo. Nel primo sta tutta la pianta ristretta, al dire del Morlando, come sta tutto l' animal nel secondo; e se un Faggio, una Quercia, un Pino in così piccolo sito tutto aggrovigliato si sconde, non sarà punto di maraviglia, che un animale, tanto di sì alte piante minore, dentro un verme compendiarlo si celi.

5. Se quello senza moto progressivo va a ritrovare il grano, e nel suo germe si pone, e lo feconda, quanto meglio quello, che ha un moto così agile, e sì veloce, potrà andare a ritrovare l' uovo, e in quello, come in sua nicchia, accomodarsi? O l' uoa, e l' altra opinione puzza di favola; o l' una, e l' altra al vero s'appone.

6. Possono pure inezialzare l' argomento, col porre alla difamina ancora il vasso, e finora poco noto popolo degli Zoofiti, o Plantanimali, e degli Ermafroditi, che hanno anch' essi i loro generi, e le loro specie, e che partoriscono simili a se stessi, senza aspettare il concorso di un altro, che gli fecondi. Se si aprono coloro, e si guardi col Microscopio, si trovano in essi, e i vermicelli, e le uova, come notò il erato Levvenoeckio nelle Ostriche, e nelle Cappe (c); dunque è questo un segno apparcatamente manifestissimo, che la fecondazione viene da quelli. La ragione possono dedurla dalle citate osservazioni del suddetto, poste nel nostro Capitolo Secondo, cioè, che nelle femmine, che non si fecondano, se non con l' unione del Maschio, non si trovano mai vermicelli, nè mai restano gravide, se non gli spruzzano i maschi nel loro utero, ne quali maschi solamente si osservano: dunque coloro della fecondazione sono eagione, imperocchè, se posti questi segni la fecondazione, non possi, non segue, pare ben diritto lo stabilire, che da questi soli dipenda.

7. Aggiungono alcuni certe antorlià, nelle quali molto si fidano, come quella di Giobbe, quando parlando alla putredine, si da lui chiamata *Mater meti, Soror mea*.

*Simiglianza  
 Panto  
 in la legge  
 universali  
 della Na-  
 tura.*

*Applica-  
 zione, for-  
 za dell'  
 Argomento*

*Il Principe  
 viaggia  
 l' Argomento.*

*Altro di-  
 gnamento  
 sulla da  
 Zoofiti, e  
 da planto-  
 animali.*

*Hanno  
 verno-  
 nel-  
 la natura.*

*Antorlià,  
 che presen-  
 ta la fan-  
 tasia me-  
 dica.*

Tomo II.

K 2

mea

(\*) Lib. I. De causis Plant.

(b) Lib. della Genes. degli Insetti.

(c) Vedi Cap. 2.

*mea vermibus, non trasalciando quella del Salmista, Ego sum vermis, & non homo, immaginando, che alludano alla creduta generazione de' vermi.*

*Democrito* Democrito nelle, che i primi uomini credero, che i primi uomini spuntassero dalla terra, come tanti piccoli vermi, i quali appa- rono poco appoco, ed insensibilmente l'umana figura prendessero. *Ariftocele* Ariftocele anch' egli pensando

al primo nascimento dell'uman genere, e di quello de' bruti, lasciò scritto alla memoria de' posteri queste parole (a) *quod si homines, & quadrupedes sponti aliquando orti sunt ex terra, falli sunt ex vermine: ed altrove osservò, essere la prima orditura del feto poco dissimile nella mole, e nell'apparente struttura da una Formica.* Lo stesso nostro Poeta Dante pare alludere a questo Sistema, quando con l'eliso suo divino cantando disse.

*Dante.*

*Non v' accorgete Voi, che noi som vermi  
Nati a formar l' Angelica Farsaglia?*

Ma questi tutti a mio credere sono scherzi, non prunve, onde passiamo alle ragioni, o analogie, nelle quali almeao si ve-

de, fin dove può giugnere, per provare un Sistema, l'ingegno umano.

## CAPITOLO VII.

*Si mostra l'uniformità delle leggi della natura in tutti gli ordini de' viventi per stabilirsi sempre più il presente Sistema.*

1. *C*OSA strana, e forse nuova parerà, illustre Signor, questo modo di confrontare una legge con l'altra, per farle apparire tutte generalmente uniformi, particolarizzandosi, dico così, solamente per certe proprietà, che distinguono i generi, e in varj gradi di maggiore, o minor perfezione gli pongono. Pensano dunque, o pensano possono gli erediti Protettori di questo Sistema, che un tale confronto accresca forza al medesimo, laonde, per non mancare né meno in questo, mi sono preso la pena di farlo, e in due Colonne eiporlo, acciocchè più facile ad oggungo riesca, l'esaminar, e vedere in un batter d'occhio, se si allontanano, o se si accostano al vero.

*Altri po-  
tenti di  
fanno a  
fuo d'uo-  
so).*

*Primo paragone, e confronto fra la nascita di una pianta, e dell'uomo, dato il Si-  
stema de' vermi Spermatici, e delle uova.*

### Pianta.

### Uomo.

1. *E*NTRA la planticella, ch'è nella polvere fecondatrice dentro la vagina, d'indi passa alle cistette del grano, nel quale s'impiana, e fa il suo nido.

2. Fecondato il grano, coll'è mantiene, e si nutrica la planticella d'un fugo benigno, ch'è nella cavità del grano, e vive, finchè cada la terza, dove riceva maggior nutrimento, e cresce.

3. Cade in terra il grano, dove si fonde da quell'amico calore, e si inzuppa dell'umor nutritivo, che si filtra per i pori delle membrane, e sempre più si va sviluppando la planticella.

4. Escono dal grano le radici, che pianta in terra, incomincia a godere per le bocce aperte di quelle il beneficio dell'acqua piena di particelle nutritive, sbuccia il germe, e vie più si manifesta.

5. Nulla passa alla tenera planticella, che non si scitri per le Placenti, o foglie femminali, e per le radici.

6. Cresce la pianta, allarga i rami, e spande le foglie fregna le foglie, femminali, o Placenti, e le lascia, s'innalza all'aria aperta, ricerca maggior Sole, e maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusta la pianta, mostra nella Primavera le gemme de' futuri fiori, ed incomincia a lussureggiare.

8. Adulta allarga i fiori, e di poi genera i gran, per eternar la sua specie.

1. *E*NTRA il verme fecondatore, ch'è nella linea Spermatica, dentro la vagina, e passa nelle cistette dell'uovo, e s'accostuma in quello, come in suo nido.

2. Calato l'uovo, coll'è mantiene il verme, e si nutrica dell'albume, ch'è dentro il medesimo, e si trattiene vivo, finchè cada nell'utero, dove riceva maggior nutrimento, e cresce.

3. Cade l'uovo nell'otero dove covato dall'amico calor materno s'inzuppa d'ulteriore umor nutritivo, che si cribra per i pori delle membrane, e si va sempre più sviluppando il feto.

4. Escono i vasi umbilicali dall'uovo, si piantano, come radici, nell'utero, ed incominciano ad assorbire la linfa, e il fugo nutritivo, s'allarga il feto, e vie più si manifesta, e cresce.

5. Nulla passa al tenero feto, che non si cribri per la Placenta, e per i vasi umbilicali.

6. Cresce il feto, allarga le braccia, e i piedi, spande i capelli, lascia g'innovelli, e la Placenta, vuole aria aperta, e sfogata, gode la luce del Sole, e cerca maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusto il feto, mostra nella pubertà le gemme de' futuri fiori, ed incomincia a lussureggiare.

8. Adulta allarga gli organi spermatici, e di poi genera il Seme, per propagar la sua specie.

### Secondo

*Secondo paragone fra la nascita della Rana, e dell'Uomo, &c.*

*Rana.*

1. Il verme della Rana stava prima nascosto in certi alveoli, o nicchie de' testicoli del maschio senza moto.

2. Si matura col tempo, si sviluppa, acquista moto, esce de' suoi covili, entra ne' canali maggiori spermatici, ed è allora verme sì movente, ne quali pare riceve ulteriore sviluppo, e più vigore, e si spigne avanti ne' luoghi determinati all'uscita.

3. Colà dimora qualche tempo, e vieppìù acquista perfezione, e forza; urta, e irrita impaziente d'uscire le fibre delle membrane, che l'impigionano, e sveglia quell'appetito, che noi chiamiamo lussuria.

4. Viene spruzzato nella femmina, ed entra nell'uovo, dove dimora per alcuni giorni al covaticcio, e colà dall'album dell'uovo, e dal calore acquista maggiore sviluppo e forze maggiori.

5. Scappa dall'uovo, ma involto, e coperto da certe dense membrane, che lo tengono ancora occulto, e difeso: si trattiene di nuovo per qualche tempo in certa mucellaggine portata seco dalle rade, e restata intorno l'uovo, detta *Sperma Ranae*, dove acquista più nerbo, per poter nuotare nell'acqua io qualche cavo stagnante, e nutrirsi di cibi più forti, dalla Madre comune comunicargli.

6. Stando nell'acqua sempre a nuoto va via via outrendosi di cibi più sostanziosi, va a poco a poco crescendo, e tutte le sue parti manifestando.

7. Cresciuto a proporzionata perfezione tutte le parti, gitta le vecchie spoglie, abbandona le acque native, e impaziente salta io terra, cerca aria più libera, e nutrimento più sostanzioso.

8. Di muta, si fa loquace, ama il Sole, e il calor temperato, tutto teme, cerca; difesa dall'incienza dell'aria sotto l'erbe, e la polvere, finchè giunta all'ultima perfezione opera con libertà, e finalmente impiega, per manteoere la specie nel lavoro della generazione.

*Terzo paragone fra la nascita delle Masche delle Galie, e dell'Uomo, &c.*

*Masche delle Galie.*

1. Viene cacciato nell'utero della Masche, per opera dell'ordigno del maschio il verme spermatico, e d'indi entra nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio vanno a male per la copia minore d'uova mature, o se niune sono mature, o per altra cagione non arrivano i vermi alle uova, o quelle stesse isorte da qualche labe, tutte restano infeconde.

3. Fecondato l'uovo, viene deposto, involto nelle sue membrane per mezzo dell'ovidutto dentro una pianta, dove riceve, come in utero proporzionato, il nutrimento dovuto, e cresce.

*Tamà II.*

*Uomo.*

1. Il verme dell'Uomo stava prima nascosto in certi canali, o sfoncini de' testicoli, e senza moto.

2. Si matura, si slega, acquista moto, scappa dalle angustie de' primi cavi, entra nell'alvo de' canali maggiori, ed è verme vivo, nel lungo corso de' quali si va aggirando, e sempre più slegando, finchè si rampica al luogo destinato all'uscita.

3. Dimora nelle vescichette seminali per alcun tempo, e vieppìù s'invigorisce, e si fa agile; urta, e flagella impaziente d'uscire le membrane, che lo circondano, e ferrano, e sveglia quell'appetito, che noi diciamo lussuria.

4. Viene cacciato nella femmina, passa nell'uovo, dove pure alcun tempo dimora, e dal nuovo cibo, e calor fomentato sempre più si slega, e acquista maggior vigore.

5. Esce dal primo sito, ma ancora involto, e coperto da varie membrane: si trattiene nell'utero in certa linfa gelatinosa, raccolta nel discendere dalle tube, dove acquista maggior vigore, per poter nuotare anch'esso nell'acqua stagnante dentro il cavo, in cui si rinchiuse, e nutrirsi di un sugo più forte, che gli si deve comunicare dalla Madre.

6. Sta sempre a nuoto nell'acqua, si va nutricando di chilo, o di linfa più pingue, e più sostanziosa, va piano piano crescendo, e tutte le sue parti manifestando.

7. Cresciuto fino al termine necessario il feto, si sgarcia, e lascia le antiche spoglie, abbandona le acque già amiche, e impaziente esce del vecchio nido, cerca aria libera, e nutrimento più robusto.

8. Di moto, ch'era il feto, subito grida, ama vedere la luce, e sentire il calor temperato, si spaventa di tutto, cerca difesa sotto le coperte, e le fasce, finchè giunto all'ultima perfezione, fa tutto libero da sé, e finalmente per mantenere la specie, s'impiega nel lavoro della generazione.

*Uomo.*

1. Viene cacciato per opera dell'ordigno maschile nell'utero della Donna il verme spermatico, d'indi passa nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio periscono per la copia minore delle uova mature, e se niune sono mature, o se offeso, o se per qualche altra cagione non arrivi il verme all'uovo, o arrivato non entri, tutte restano infeconde.

3. Fecondato l'uovo discende involto nelle sue membrane per lo canal delle tube dentro l'utero, dove possa ricevere, come in luogo proprio, e il suo necessario nutrimento, e crescere.

*K 3*

4. In-

4. Incomincia, a ricevere dalla pianta il vermicello, benchè dentro l'uovo, per i vasi umbilicali il suo fugo nutrimentofo; viene circondato da un altro fugo più grosso della pianta, che si indura, e tutto l'attoma, e difende dall'effluvia ingiurie, formandogli attorno attorno una Galla, che non è in fatti, che un veruero alimentatore, e difenditore di quel tal verme.

5. Cresce il verme dentro le sue membrane, e dentro la Galla, e si va nutricando del fugo della pianta sua Madre anche per bocca, il qual fugo passa per trafia di moltissimi canneloni, e si depura, e assottiglia, acciocchè possa dare al tenero verme il nutrimento dovuto.

6. Sempre sta ebbio il verme nelle sue membrane, e dentro la Galla, finchè sia cresciuto alla destinata grandezza, e dove si va sempre più manifestando, e sciogliendo ogni sua parte, movendosi, e disponendosi a lasciare l'antico carcere, e goder l'aria libera.

7. Lacerà le buccie, e invogli, che lo lasciavano, rode, e rompe ogni ostacolo, e si fa strada con forza all'aria libera, ed esce, lasciando così dentro tutte le vecchie spoglie.

8. Uscito, resta languido, e pigro per qualche tempo, nè prende cibo, di poi cerca nutrimento più sodo del primo, e si rinforza, gode l'aria, si fa robusto, e finalmente attende anch'esso a propagar la sua specie.

4. Incomincia ad assorbire il feto, benchè dentro le sue membrane, per i vasi umbilicali esall dell'utero il necessario purgatissimo nutrimento, e viene dal suddetto utero strettamente abbracciato, circondato, e difeso da ogni esterna ingiuria, chiudendosi estattamente nella sua bocca, ed essendo, come la Galla del feto umano.

5. Cresce il feto dentro le sue membrane, e dentro l'utero nutrendosi anche per bocca della lassa, o ebilo postissimo della Madre somministratogli, che passa per gli angustissimi canali della Placenta, e si tritura ulteriormente, e si purifica, acciocchè serva poi al feto di ottimo alimento.

6. Sempre sta chiuso il feto nelle sue membrane, e dentro l'utero, finchè sia cresciuto alla determinata grandezza, dove finalmente allarga le gambe, e le braccia, e tutto si agita, e si move, per preparar si all'uscita, e godere l'aria libera.

7. Squarcia le membrane, che lo tenevano chiuso, e inceppato, sforza con qualche violenza la bocca dell'utero, urta col capo, e con le mani, e coi piedi allarga le angustie vie, ed esce, lasciando addietro tutte le antiche spoglie.

8. Uscito, resta con le membra languido, e sfocio, nè prende subito cibo, di poi cerca alimento più viscido, e più forte del primo, gode il respiro dell'aria, finchè fatto robusto attende anch'esso a propagar la sua specie.

#### *Quarta paragone fra la generazione della Vipera, e dell'Uomo, &c.*

##### *Vipera.*

2. **S**i unisce il maschio con la femmina all'Opera della Generazione, e sprezza i vermi Spermatici dentro l'utero.

3. Questi si inerpicano all'Ovaia, aiutati dal moto ondoso, o increpamento, e allungamento delle tube, ed i più snelli, e più robusti entrano cadauno nell'uovo suo, e lo fecondano, perendo gli altri, come inutili, e non necessari.

3. Fecondato l'uovo, si fa in quello, come un nuovo vortice, o si dà un nuovo moto a' figli per lo nuovo ospite: si chiudono le vecchie vie, e se ne aprono delle nuove, si gonfia vieppiù la fibrosa parte del calice sostenitore, s'inzuppa, e s'aumenta, finattantochè come frutto maturo si sfaccia col gambo dall'Ovaia, ajutato, e come spremuto da certe fibre carnosche, che lo urtano, e lo sfacciano dall'antica nicchia, come una parte più non sua, dentro la quale sono nuove leggi, nuovi moti, e combinazioni nuove, che fanno ebiudere i vecchi pori del gambo, e aprirne de nuo-

##### *Uomo.*

2. **S**i unisce l'uomo con la Donna all'Opera della Generazione, e caccia i vermi Spermatici nell'utero.

3. Questi si rampicano all'Ovaia, aiutati dal moto peristaltico, o da un increpamento, e allungamento delle tube Falloppiane, seguono la traccia delle medesime, che gli conducono all'Ovaia: entra il più forte, e il più vispo nell'uovo, che trova maturo, e lo feconda, restando gli altri addietro, come inutili, e non necessari, che periscono, e si consumano.

3. Fecondato l'uovo, si fanno nuovi movimenti ne' fluidi, e nuovi ciccoli per l'istruo verme, si dilatano e canali, e fibre, che ossiofe stavano, maggior copia di sughi ricevono, si gonfiano, ed esercitano il loro elatere, si seltra copia maggiore di fugo, per alimentare l'ospite nuovo, e finalmente alquanto cresciuto, e divenuto, come una parte da sé, incapace di quelle angustie, e abbisognevole di maggior nutrimento, spinto anche dall'elasticità di certe fibre carnosche, allora irritate, si sfaccia, e si chiudono i vecchi pori, pe' quali passava il nutrimento all'uovo, prima che fosse fecondo.



vi, per dar loco nuovo, e maggior nutrimento.

4. Staccatosi dall'Ovaja, cala per l'Ovidutto nell'utero, dove pianta le sue radici, che non sono, che vasi destinati, a portare il nutrimento al feto.

5. Cresce il Viperino dentro l'utero, e sta sempre involto nelle sue membrane, assorbe il nutrimento portatogli dagli umbilicali vasi, e va sempre sviluppando, e dilatando le membra sue.

6. Giunto a una certa perfezione, incapace di quelle angustie, e bisognevole di respiro, e di nutrimento maggiore, squarcia i velli, che lo coprivano, ed esce per la porta della matrice, per abitare quello da lui prima non conosciuto Mondo.

7. Ama il commercio della Madre, e dopo qualche tempo si spoglia di una tunica, che immediatamente lo cinge, ed apparisce con la squamosa pelle più lucida, e più purgata.

8. Nutrendosi di cibi proporzionatamente più forti va crescendo fino a certa stabilita grandezza, giunto alla quale s'accinge all'impresa di moltiplicar la sua specie.

ondo, e se ne aprono de' nuovi, incominciandosi ad esercitar nuove leggi.

4. Staccatosi dall'Ovaja, cala per l'Ovidutto l'uovo nell'utero, dove pianta le sue radici, per assorbire d'indi il nutrimento, e portarlo al feto.

5. Cresce il feto dentro l'utero, e sta sempre chiuso nelle sue membrane, assorbe il nutrimento da' vasi umbilicali trasmesogli, e va sempre allungando, e allargando le parti del corpicello suo.

6. Giunto ad una certa grandezza, non potendo più capire in quelle angustie, e bisognevole di respiro, e di maggior nutrimento, rompe le tele, che lo tenevano involto, ed esce per la bocca dell'utero, per godere un Mondo, a lui tutto diverso dal primo.

7. Si diletta molto del dolce calor della Madre, e dopo qualche tempo si sveste di una cuticola, che tutto quauto lo ricopriva, che chiamano voigamente *for la muta*, ed apparisce la pelle più colorita, e più netta.

8. Mangiando cibi di sostanza sempre più robusta, va dilatando il suo corpo fino a certa misura, nella quale tenta il lavoro di veder nuova prole.

#### *Quinto paragone fra la nascita de' Pelli, e dell'Uomo, &c.*

##### *Pella.*

1. **L** Gallo seconda le uova della Gallina più, e meno, conforme è la bravura del Gallo, e conforme sono le uova ben disposte, e mature.

2. Fecondato, non discende subito l'uovo nell'Ovidutto, ma va crescendo, e perfezionandosi prima, che si stacchi.

3. Ridotto a una certa perfezione si spicca, come frutto maturo dalla pianta, discende rotolando per l'Ovidutto, e si stacca seco gran quantità di Albumi, gemeute da certe glandule laterali del medesimo, finché giunga all'ultimo Recettacolo, detto da alcuni secondo utero, dove riceve l'ultima perfezione d'uovo, e tutto il nutrimento necessario per alimentare il Pulcino rinchiusa.

4. Il Pulcino in questo stato, cioè dentro l'uovo perfetto, è come il feto dentro l'utero, con questo solo vantaggio, che ha seco tutto il nutrimento necessario, finché esca dall'uovo, e il feto deve a poco a poco mendicarlo dalla Madre. Sta dunque il Pulcino al covaticcio, involto in una membrana, e difeso da varj argini, come in un altro uovo, e sono i di lui vasi umbilicali, e si diramano, e piantano, come radici alla foglia di quelle della Placenta del feto, in varj Ricettacoli, o vesciche piene di nutrimento, dalle quali a poco a poco l'assorbe, sommato dal dolce calor della Madre, per facilitare il moto a' fluidi, ed ingrandire le parti.

##### *Uomo.*

1. **L** Uomo seconda le uova della Donna più, e meno, conforme è il suo vigore, e conforme le disposizioni delle uova più, o meno perfette, o mature.

2. Fecondato, subito non si stacca dall'Ovaja della Donna, ma va crescendo, e perfezionandosi.

3. Arrivato ad una tal perfezione, si stacca, come un frutto maturo dal proprio ramo, cala per la fabbrica via dell'Ovidutto, chiamato *Tuba*, o *corno dell'utero*; cade, e seco porta qualche porzione di liosa gelatinosa, che di veicolo, e di nutrimento a lui serve, finché s'attacchi con le radici della Placenta alla Madre, per assorbire il resto a sé necessario fino a certa determinata grandezza.

4. Giunto all'utero l'uovo con il rinchiuso feto, spuntano da una parte di lui alcune radici della Placenta, che si diramano, e piantano dentro la sostanza spongiosa, e vascolosa dell'utero, che s'empiono di nutrimento a loro somministrato dalla Madre, d'onde viene assorbito, e portato al feto. Questi viene sommato anch'esso dal delicato calor materno, acciocché si dilatino i canali, scorrano con facilità i fluidi, si corroborino i solidi, e più facilmente si sviluppino, ed ingrandiscano tutte le parti.

5. Cre-

5. S' aumenta il Pulcino pel nutrimento ammassato ne' menzionati Conservatoj, da' quali le radici de' suoi vasi umbilicali a poco a poco l'assorbono, e lo portano con proporzione al medesimo.

6. Alla grandezza destinata giunto, mandandogli nutrimento, riposto a giusta misura negli accennati Conservatoj, e bramando respirar aria libera, è necessitato tentar la fuga, rompendo le pelli, che l'attorniano, e spezzando a viva forza col becco la buccia dell'uovo.

7. Uscito il Pulcino ha bisogno dell'assistenza della Madre, che lo somenta sotto le ali, che l'ammaltri al cibo, che da tutte le ingiurie lo difenda, finchè arrivi ad avere più robuste le membra, e tutto da sè possa operare.

8. Così renduto perfetto, viene come emancipato dalla Madre, cerca miglior fortuna, e si unisce con le femmine, per aumentare la sua specie.

5. Cresce il feto per lo chilo, o per la linfa nutritiva, che stilla, e geme da' vasi materni, che mettono foce nell'utero, d'onde viene succiato dalle bocchette aperte de' vasi della Placenta, e portato con proporzione al medesimo.

6. Pervenuto alla perfezione determinata, mandandogli per l'angustia de' vasi riportatori il necessario alimento, e volendo respirar aria aperta, è costretto lacerar le membrane, che lo circondano, aprirle con vigore la bocca della matrice, e scappare dal carcere.

7. Nato il Fanciullo ha necessità dell'amor della Madre, che lo assista, lo somenta, lo nutre, lo difenda da ogni esterna ingiuria, finchè giunga a un'età più forte, a possa fare tutto da sè.

8. Giunto a certa età perfetta può essere emancipato dalla Madre, cercare sua fortuna, può ingegnarsi in tutto da sè, e maritarsi con femmina, per multiplicar la sua specie.

*Stesso paragone fra la nascita del Bombice, o Baco da seta, e dell'Uomo &c.*

*Bombice, o Baco da seta.*

*Uomo.*

1. **E** Ntra il verme del Maschio nell'uovo della Farfalla, e lo seconda.

2. Viene deposto in seno, acciocchè dall' amico calore riceva ulteriore sviluppo, e nasca.

3. Nasce, e non si chiama più verme, ma *Bombice*, o Baco, e incomincia a nutrirsi delle più tenere foglie del Moro.

4. Cresce il *Bombice*, e dorme, a veglia, e si scarica de' suoi escrementi.

5. Giunto a una certa grandezza, si fabbrica il bozzolo, tessendo, come una tela gentilissima di seta, dentro cui ulteriore sviluppo riceve, per avvicinarsi all'uscita, a si chiama *Aurata*.

6. Colà sta immerso, e inzuppato di certa linfa benigna, finchè riceva l'ultima perfezione.

7. Perfezionato squarcia tutte le spoglie, che lo coprivano, urta col capo nel fondo del bozzolo, apre, e allarga le fibre residue molli, e lubriche da certa linfa, che ha feco, e scappa fuori, e si chiama *farfalla*, lasciando dentro la vecchie spoglie.

8. Nata, e renduta forte, e tutta perfetta, cerca di unirsi maschio con femmina, per rinnovar la sua specie.

1. **E** Ntra il verme dell'Uomo nell'uovo della Donna, e lo seconda.

2. Viene calato nel seno dell'utero, acciocchè acquisti maggiore sviluppo, e si moltiplichi.

3. S'attacca all'utero, e non si chiama più verme, ma *Embrione*, ed incomincia a nutrirsi di linfa delicatissima.

4. Cresce l'*Embrione*, e dorme, e veglia, e de' suoi escrementi si scarica, che nelle Cloache destinate rinehiude.

5. Ha già fabbricato il bozzolo, che sono le sue membrane, tessute, come tela di finissima seta, la quali lo circondano, e l'utero pare lo difende da ogni esterna ingiuria, dove cresce, per avvicinarsi all'uscita, e si chiama *Feto*.

6. Colà sta immerso, ed inzuppato nella sua linfa, finchè giunga alla perfezione determinata.

7. Perfezionato squarcia tutte le membrane, che lo chiudevano, urta col capo nel fondo della matrice, apre, e allarga le fibre della sua bocca, rendute molli, e struololevoli dalla linfa, in cui nuotava, e sbuccia fuori, e si dice *fanciullo*, le vecchie spoglie a dietro lasciando.

8. Nato, a fatto forte, e adulto, cerca d'unirsi maschio con femmina, per rinnovar la sua specie.

*Senza paragone della nascita delle Formiche con quella dell' Uomo, giacchè anche Aristotele vuole l' Embrione, come una Formica.*

## Formica.

## Uomo.

1. **V**iene fecondato dal vermicello maschile l'ovo della Formica.

2. Si espande nell'ovo, e si va preparando all'uscita dall'Ovaia.

3. Si scarica l'Ovaia della Formica dell'ovo, e cade in un nido proporzionato nella sua tana.

4. Colà fomentato dal calor della terra, e imbevuto d'un amido benigno della medesima viepiù si manifesta, e si fa atto a ricevere cibo maggiore dalla Madre.

5. La Madre incomincia a prestargli per bocca ulterior nutrimento, e va crescendo.

6. Sta sempre tenerissimo, e molle, involto nelle sue membrane, e si chiama ancora *verme*.

7. Acquisito vigore, e manifestate le membra, si chiama *Minfa*, e allora si prepara all'uscita.

8. Fatto forte, e perfezionato rompe le membrane, che lo racchiudono per ogni banda, ed esce *Formica*.

9. Potrei passar più avanti, andare, per così dire, di Regno in Regno, di Provincia nel vasto Impero della natura, e ritrovare ne' quadrupedi, e in molti Pesci vivipari, non tanto i generi, quanto le specie non molto dall'uomo nella generazione dissimiglievoli, come il genere, e le specie delle Scimie, e di altri simili nella Terra, ed il genere, e le specie delle Sirene, e di altri simili Pesci vivipari nel Mare, considerando queste ultime, non già cantatrici, e favolose, come i Poeti le fanno, ma come veri verissimi Pesci, come il Bartolini (a) e tanti altri Moderni Scrittori piena fede ne fanno, ed io stesso ho mani, e braccia, e colle nel mio Museo, che ingannar non mi lasciano. Ma troppo lungi anderei dall'incominciato sentiero, bastandomi, l'aver apportato le analogie, o i confronti, che pajono più difficili, e più lontani, lasciando i più facili agli altri, che vorranno prender briga di farlo, passando io intanto ad appor-  
tar altre prove.

## CAPITOLO VIII.

*Posa il Sistema de' Vermicelli Spermatici, quanto apparentemente bene tutti i Fenomeni, spettanti alla generazione, ed al Sesso si spieghino.*

1. **E**Ra segni più certi, che la verità di un Sistema dimostrino, non, per vero dire, si è, il potere, poso quello,

1. **D**Al vermicello dell'Uomo resta fecondato l'ovo della Donna.

2. Si dilata nell'ovo, e si va disponendo all'uscita dall'Ovaia.

3. Si scarica l'Ovaia della Donna dell'ovo, e cade nell'utero, come nido proporzionato nella sua tana.

4. Colà fomentato dal calore dell'utero, e imbevuto di una linfa benigna sempre più cresce, e si fa atto a ricevere cibo ulterior dalla Madre.

5. La Madre incomincia, per mezzo de' vasi destinati, a prestargli aoco per bocca nutrimento più copioso, e va dilatandosi.

6. Sta sempre tenerissimo, e molle involto nelle sue membrane, e si chiama ancora *embriove*.

7. Acquisito vigore, e manifestate tutte le membra, si dice *feto*, e si prepara all'uscita.

8. Fatto forte, e robusto, rompe le membrane, che per ogni parte lo chiudono, ed esce *Fanciullo*.

con facilità, e chiarezza spiegare ogni fenomeno, che intorno alla stabilita proposizione possa accadere: quindi è, che i Fattori della nuova sentenza s'ingegnano, od ingegnar si possono di far vedere, che in niuno meglio, che in questo de' vermicelli, spiegansi tutti gli effetti, che nelle generazioni, o conforme le ordinarie, o le straordinarie leggi della Natura accadono, o con raro miracolo alcuna volta sieno accadute. Incominceremo dagli ordinari, e dipoi passeremo a' più rari, e a' più strepitosi.

1. Già dicemmo conforme le osservazioni del Lervenneockio, che ci sono vermi di due maniere, cioè maschi, e femmine, laonde, s'entrerà nell'ovo un maschio, nascerà un maschio, se una femmina, verrà alla luce una femmina. Tutto il merito, e tutta la fortuna dipende dal maggiore, o minor vigore de' vermi, che riusceranno i maschi, e le femmine. Quindi è, che veggiamo, che quanto più robusto è l'uomo, nascono maschi, perocchè questi sono meglio nutriti, e più attivi: ma s'egli è debole, e consumato, nascono femmine, conciossiachè contentandosi queste di un nutrimento di minor forza, si mantengono agili, e pronte, corrono luozzi a' figli maschi, e prime incontrano l'ovo, dove annidate ciclodano i tardi, ed i melati, che arrivano. Altri però sospettar possono, che ciò dipenda dal forame dell'ovo, più, o meno angusto, o in tal maniera figurato, che ammetta la femmina, e non il maschio.

*Come nascono i maschi, e come le femmine.*

*Perchè i maschi che da una femmina dell'altra nascono.*

schio, o almeno più facilmente l'una, che l'altro: lo che pollo, facilmente la ragione si rende, perchè da una donna, anzi sovente da una tal profusia sempre nascono donne, e sempre maschi da un' altra.

*Poche nel  
fanno più,  
meno feconda  
un parto.*

3. Se più uova sono mature, e se hanno aperta, e disposta la boccuccia ricevitrice del verme, tutte restano fecondate, e nasceranno più seti; ma se un solo è maturo, e disposto, nascerà un solo feto. Ne fanno in gran numero gli animali, che proporzionalmente in una linea di minor perfezione sono dalla natura posti, conciossiachè più facilmente giugne al grado di maturità una cosa meno perfetta, che una perfetta, e quella più presto di una perfetta. Perciò veggiamo negli ordini de' generi, essere sempre più fecondi gl' Insetti de' pesci, i pesci degli uccelli, gli uccelli de' quadrupedi, ed i quadrupedi dell' uomo, ch' è la creatura più mobile, e più perfetta di tutte: come ancora nelle spezie a tutti i suddetti generi subordinare la medesima cosa osserviamo.

*Quanti si  
gine più  
partore  
una donna  
un parto.*

4. Non manca però, che anche in questo la Natura alcuna fiata non suffraggi, o non giuochi, se fossero vere tante boriose novelle, che ci vorrebbero dare ad intendere gli Scrittori di maraviglie. Plinio racconta, che nel secondo Egitto (a) ne nascono sovente sette per volta, benchè Gelio (b) per testimonio di Aristotele non s'arrischi di passare il numero di cinque. Il nostro Avicenna (c) cresce di molto, scrivendo, che una donna abortita avea in un parto solo trenta, e tre figliuoli, tutti formati; anzi legge Pietro d' Abano scianta, e otto. Albucasi (d) narra di quindici nati in un solo parto, e nove fanciulli tutti perfetti al riferire di Rodrigo (e) partori una Contessa *Querfarsense*, i quali tutti, dubitando, che il marito sospettasse di qualche gran cosa, voleva uccidere, se per fortuna lo stesso arrivando non gli salvava. Alberto Magno, Giuliano Ginreconsulto, e Celso (f) ne raccontano di più strepitose. Nella Germania, dicono, una Donna partori in una volta venti, e due figliuoli, un' altra settanta, ed un' altra cento, e cinquanta della grandezza del dito minimo. Coriose tutte, se à Dio piace, e mirabili Storie; ma tutte quante per verità superano di gran lungo quella, che lo Schenchio (g) vuole à forza di testimonj, di Annali, d' Inferazioni sepolcrali, e di molti altri argomenti farci credere per infallibile: cioè, che Margarita, figliuola di Fiorenzo, Conte di Olanda, partori nell' anno di sua età 43. in un giorno poco innanzi Pasqua trecento sessanta sei figliuoli, i quali tutti, col nome alle femmine di *Elisabetta*, s' maschi di *Gianni*, furono bat-

*Casi vari  
raccontati  
dagli Storici.*

tezzati. Maraviglia invero, fra tutte queste stravaganze stravagantissima.

*Che avvanza tutte l'altre maraviglie.*

Se fossero veri, come allora molti uomini dabbene hanno creduto, e molti ancora dolcissimi al presente gli credono, questi al stranamente numerosi parti, in non Siffema al certo, meglio, che in questo, spiegar si possono giustamente. Le migliaia di vermi Spermatici, che si rampicano verso l'Ovaia, se tutta l'Ovaia trovano d' uova mature piena, tutte possono fecondarle, o ve ne sono cinque, o sette, o venti, o cinquanta, o cento, o trecento sessanta sei, o mille, o due mila ancora, se Dio ci ajuti. E pure né meno allora tutti i vermi impiegati sarebbero, mentre molte altre migliaia ancora d' infortunati perirebbono, non avendo trovate tante uova, che bastassero per tutti ricevergli, e ghiortamente, per così dire, ingojargli. Ed ecco, dicono, o dire possono, senza por mano a' miracoli, sciolto un fenomeno de' più strepitosi, e de' più ardui del Mondo, potendo una Donna sola, se tante uova mature in un tempo avesse, e se l'utero capace fosse, restar gravida, o partorire non due, non tre, non cinque, non sette, non dugento, o trecento, o cinquecento, o settecento figliuoli; ma cento, e dugentomila, e più ancora, cioè tanti, quanti sono i vermicelli Spermatici, che a migliaia, e a migliaia in ogni spugna efrono rigogliosi dal corpo umano, cadaun de' quali è capace di fecondare un' ovo, e di far nascere un perfectissimo feto.

*Siffema di  
vermicelli  
si può facil-  
mente il  
numero de'  
feti.*

*Quanto  
un parto  
può essere  
più.*

5. Si mette ancora in chiaro lume la nascita de' mostri da due, da tre, e infino da quattro, e più capi, come si unificano, s'attaccchino, e qualche fiata gli uni dentro gli altri mirabilmente s'incastino, e se fossero stati veri i Cerberi, le Idre, i Briarei, e quanto di più bizzarro, e portentoso è stato lecto d' inventarsi da' Pittori, o Poeti più arditi, che già dal comune acconsentimento si sono guadagnata l' autorità di poterlo fare, tutto in questa nuova sentenza troverebbe credito, e appauso, e sarebbe dalla ragione assistito, per poterli sull' osservazione di tante migliaia di *presistenti* ferri nervosamente appoggiare. Accadono dunque i mostri, o accader possono con tante parti, o membra moltiplicate, quando per la grandezza di alcun ovo, o per la grandezza del foro (per cui entra il verme Spermatico) o due, o tre, o quattro, o più vermi, in vece d' un solo, penetrano, e colà dentro co' teneri corporelli accostati, e troppo direttamente s'invati si quietano, dove nel crescere, che fanno, per la dura necessità dell' angustissimo sito, s' intrigano, s' arrotocigliano, s' incastano insieme, e a formar vengono di più

*Mostri, come  
sono  
figliuoli.*

*Tutti i più  
bizzarri  
figliuoli.*

*Come un  
corpo di più  
capo si for-  
ma.*

(a) Lib. 7. Cap. 3. Natur. Hist. (b) Lib. 10. Cap. 31 (c) Lib. 9. de Anima.  
(d) Chir. lib. 3. c. 16. (e) Lib. 4. Cap. 4.  
(f) Lib. 4. Cap. 15. A. L. (g) D. Vario numero &c.

più corpi in solo corpo. Ovvero nel Siffema dell' Andry la valvina, eh' è all' orificio, per cui entra il verme, venga violentata, o lacerata, onde resta aperta la porta ad altri ospiti arditi, che sforzano l' ingresso, e appresso al primo abitatore, volente volente, si poggiano. In tal guisa pensò un valentuomo nostro Italiano (a) nel rendere la ragione di un mostro bicorporeo nato nella Toscana l' anno 1627. giudicando, accadere i gemelli, quando due uova, non dopo l' altro, nell' utero discendono separate, ed i Mostri, quando due vermi, o più entrano in un sol uovo. Hoc clari (dicendo) *evincunt exempla avorum gallinacei generis duobus cum vicellis, taci-demque secundaria cicuriculis editurum, ex quibus postea incubatis monstris pulli incipi-tes, quadruplets, & junctis etiam pelleret bicor-des solent erumpere.* Non così facilmente credono, che questo raro fenomeno spiegarli possa da coloro, che in cadaun uovo un solo solo ripongono, a cui lo spirito del maschiù seme solamente dà moto, imperocchè, essendo ognuno circondato, e d'irò così, arginato dalle sue proprie membrane, e cadendo turri separati nell' utero, crescerebbono sempre anche così separati, e nascerebbono, come giornalmente si vede, gemelli; ma non farebbono que' mirabili, e mostruosi incaltri, e addoppiamenti di membra, che forse non senza stupore della Natura, e forse non senza orrore de' riguardanti alcuna volta si veggono.

6. Se nasce un uomo senza uno, o senza amendue le braccia, o senza piedi, o dita, o col capo guasto, hystorto, schiacciato, e alcuna fiata senza il medesimo, o finalmente con altre membra, o parti scomvolte, slogate, compresse, o mancanti, stentiamo a render ragione, come manchino, come si sloughino, o come dalla natural Simmetria s' allontanino; ma in questo Siffema niente riesce più facile, e più sensibile. Nell' essere rumulariamente eseciaro con empito quel popolo intero di tenerissime macchinette, o immaginette generili, quantunque in una membrana, dirò così, *vermiforme*, avviluppate, e disese, possono di leggeri, l'una urtarsi violentemente con l'altra, espovolverli, o stranamene artoregliarsi, e comprimerli, e in qualche parte violarli, e romperli. Ovvero, quando tutti questi vermini affannosi, e solleciti, per entrar cadauno nell' uovo, intorno a quello, e sotto, e sopra ansiosamente s' affaticano, s' affollano, e si ammonticellano, possono in quella quasi zuffa urtarsi, respingersi, o fra di loro con innato modo comprimersi, e le molli membra scompaginare, e frangere. La disgrazia

medesima può loro accadere nell'atto dello spogliarsi, e rovesciare la tunica sopra il capo, per apparire embrioni, o maciudo loro la forza, come alcuna volta ho veduto accadere agli Inferri, intrigandosi nella spoglia nell'uscire dalla Crisalide, nè trutta, o male sgombrandosi nel firo, dove dovrebbe, o finalmente nell'entrare per l'angustia del buco dell' uovo, spinti, e calcati dal popolo degli altri vermini, contrastanti l'entrata, o in molte altre maniere possono restare storpi, e infino monchi holti, e crescere così mostruosi, purchè il cuore, e le parti vitali restino intatte, ed illese per la necessaria circolazione de' fluidi.

7. Si rende per la ragione, perchè alle volte (come hanno avvertito molti, fra quali il Graaf (b) Riolano (c) ed altri) qualche perulante giovanetta sia restata gravida senza l'apertura de' verginali ebollirsi, purchè gli Spermatizi vermini sieno stati avanti la porta gettati, conciossiachè, essendo, come abbiamo detto, vivi, lottosissimi, e vispi, facilmente poterono entrare per qualsivoglia angustissimo foro, e serpeggiare fino all' utero, d' indi all' ovaia, senza fingere, come faceva il Riolano, una forza attrarante, o un magnetismo nell' utero. È probabile, che sentendo essi subito l'inclemenza, e il peso dell' aria esterna, procurino di ritirarsi al coperto, serpendo, e rampicandosi verso quella parte, dove è calore, e morbidezza di luogo, e dentro la quale un certo occulto, e ignoto genio, o istinto nato gli conduce, e per così dire, gli trascina; dove giunti, che sono, per quelle amiche, e tepide vie penetrando, tanto ascendano, e s' inseriscano, che giungano all' ovaia, s' intrudano in un uovo, e lo secondino, rendendo Madre l' anemita, e semplice giovanetta, senza saperlo, e nè meno pensarli.

8. Se fosse vera la Novella raccontata da Averroe di quella sfortunata Regina, restata disgraziatamente pregna nel Bagno, senza commercio d' uomo, sarebbe non molto difficile il renderne la ragione, polli i nostri Spermatizi vermicelli. Possono questi per qualche tempo vivere anco fuori de' propri vasi, se crediamo a' primi osservatori de' medesimi, ed all' Andry (d) il quale fino dopo sette giorni trovò vivi, e serpeggianti in un' ampolla di vetro que' del liquor seminale di un cane. Lo che posto, anche i vermi Spermatizi d' un qualche lascivo, prima della Regina stato nel Bagno, e colla sparsi, poterono in quella dolce ripidezza per aleno tempo vivere, mentre, essendo alla foggia di tanti Girini, o Anguillette, già nella propria narva linsia avvezzi al nuoto, tanto andarono galleggiando,

Altra mo-  
da, con cui  
le membra  
inizier si  
possono.

Vergini, co-  
me restino  
gravide se-  
nz' apertura.

Regina, co-  
me ingra-  
vidata nel  
Bagno sen-  
za unirsi  
con uomo.

(a) Epist. ad Lancisium Felix Adam Molebancher. Si veggia in fine.

(b) De Minut. Organ. Cap. V.

(c) Riolanus Anthropog. lib. 1. cap. 35. (d) Chapit. 21.

do, ed or nù, or giù vagoando, che lo contrattisi per accidente nella bocca all'opera della generazione destinata, che in quelle tiepidezze gradite era disposta, v'entrarono dentro con furia, e sè nolente, e nulla mai di ciò pensando, la secondarono.

9. Passa pur molto avanti l'Andry, pretendendo di render conto, per qual cagione alle volte le Doone arrivano uno a' tredici mesi nel loro parto, contando dal primo giorno, ch' ebbero commercio con l'uomo, e così con molta carità mette in salvo l'onore di quelle vedove, le quali dopo la morte del marito passarono di tre, o quattro mesi il tempo ordinario del parto. Crede dunque il buon uomo, (a) che la femmina non sia sempre gravida nel giorno medesimo, in cui ha conceputo, intendendo per concepimento l'azione primiera, per la quale l'umore Spermatico è dentro la matrice ritenuto, dipoi ch'è il novo è in quella caduto, già dall'ovaja staccato, e disceso. La Matrice allora, dice, esattamente si chiude, oè la materia, ch'è entrata può uscire, ed ecco ciò, che fa la concezione. La gravidanza solo arriva, allora quando il verme entra dentro l'ovo, imperciocchè egli in quel tempo cresce, e diventa feto. Allora non entra già così subito dentro il detto novo, che la femmina ha conceputo: passano alcune fiata più giorni, dal che avviene, che le donne s'ingannano così sovente, volendo giudicare del tempo della lor gravidanza, mentre non cozano, che dal giorno, in cui credono, d'aver concepito. Può anche accadere (segue l'Industrioso Francese), che questi vermi più settimane nella matrice dimorino, prima, che uno de' più fortunati entri nell'ovo: conciossiachè essi già così presto non muojono, mentre, se Voi dentro non guardate, heo chiusa l'umore Spermatico d'un cane conserverete, voi ne vedrete uno dopo sette giorni de' vivi, come poc' anzi accennammo, alcuni de' quali, nella maniera stessa, nella quale nel primo giorno si movevano, ancora si moveranno. Essendo dunque la Matrice molto più propria a conservare questi animali, di una guastadetta chiusa, può ezialto un assai maggior numero di coloro conservarsi vivo più settimane, ed entrare finalmente nell'ovo, in caso, che altro, prima di lui, entrato non sia. Di qui può nascere (conchiude,) che una femmina, il di cui marito sarà poco dopo morto, ch'ella avrà coconcepito, e non partorisca, che nell'undecimo, e duodecimo mese, e qualche volta ancora nel decimo terzo, poichè il verme non sarà entrato nell'ovo, che dopo lo spazio di un mese, o due, e può essere, tre dopo la concezione. Confessa essere il fatto difficile; ma però non impossi-

bile: essendosi alcuna fiata veduti di sì fatti parti senza alcuna macchia di colpa.

10. Si spiega ancora, come alcuni cibi, e bevande, o rimedi aromatici, e di particelle volatili oleose, o salate ripieci, rievangelino i tardi mariti, a propagare la specie, Imperocchè i torpidi vermicelli irritano, e per così dire, al moto gli spronano, o ne fanno sviluppare, o maturare una copia maggiore, che o' loro covili tenevano a sviluppare, e aggravigliati, immobili, e come morti stavano per osservazione del Levvenoeckio (b) o finalmente i già nati più copiosamente nutricevano, ed in tal vigore gli mettono, che non fanno stare in luogo, s'agitano con modi strani, e turbativi, irritano, e quasi pungono le membrane de' tuboletti, e delle femminali vesciche, onde eccitano ne' loro nervi un certo trémolo, e occulto moto, che comunicato al Cervello move la fantasia, o la volontà di cacciargli fuori, e moltiplicare la specie: del qual parere trovo pure essere anco il dottissimo Lister, avendo lasciato scritto (c) essere stati posti dalla natura nel seme. *Veneris incitamento*, ovvero, come in altro luogo, *ad inflammandam virum Venerem*.

11. Da ciò pure si cava, per qual cagione uno è più salace, o più libidinoso dell'altro, più copioso, o meno copioso di materia Spermatica, o di più perfetta, e fecondante, o meno perfetta, o poco, o nulla fecondante dotato, lo che tutto avviene conforme la vivacità, la copia, e la perfezione maggiore, o minor di coloro.

12. Questi pure sono quelli, che co' loro moti, ondeggiamanti, follettericiamenti, ed urti, e stimoli cagionano più, e meno diletto, conforme più, o meno le membrane continenti pungono, stimolano, e dolcemente flagellano.

13. Ma siccome abbiamo detto, che el sono rimedi, e cibi, e bevande, che gli risvegliano dormigliosi, e torpidi, così ce ne sono di quelli, che gli freano, e calmi rendono i Religiosi, che troppo arditi, e tumultuosi gli sentono. Tutto ciò, che sopisce, iega, e ingrossa le parti oleose, e saline volatili del fegato, tutto ciò, che gli orgogli dello spirito doma, e raffredda, tutto ciò, che consuma, o assieci, o inotibida quella sottilissima linfa, io cui abitano, tutto fa l'uomo calmo, ed anco impotente, rendendogli mortificati, e deboli, mancando loro que' mezzi, che per la vivacità, e vivacità sono molto necessari, restando languidi, o lividificati, o sornachiosi, e melensi, e non cercando l'uscita. Può anco darsi, che vi sieno rimedi specifici, che a coloro sieno veleni, chiamati *Antivenerei*, i quali insino ne' propri nidi gli uccidano, come certa preparazione del Sale

Come qui  
narrazioni  
e cibi, che  
secondano  
forza la  
infamia.

Fine di  
vermicelli  
conforma  
il Lister.

Per quale  
giorno uno  
più infame  
se dire  
può.

Si andava  
fina più,  
e meno dis-  
ta nel co-  
to.

Come l'u-  
omo divien  
caldo, e si  
depona in  
infamia.

Altro mai  
di questi  
casi, com  
segue la  
speranza  
della cura  
del  
uomo.

di

(a) Chapitr. vii. pag. m. 198.

(b) Vedi qui Cap. 1.

(c) De Humonibus.

Donna per  
ch'è all'ov  
to fino a 13  
mesi prolun-  
gano il par-  
to.

Donna, qua  
de rubi gra-  
vida s'ave-  
do l'Andry.

Più s'ave-  
mano più s'  
giac più s'  
i vermicelli  
nella Ma-  
trice.

Nella sola  
gravida la  
donna, alla-  
va quando  
il verme en-  
tra nell'ovo.

di Saturno, del Mercurio, dell'Ollo terribile del Tabacco, dell'Opio, e simili.

che di visionaj Cervelli, sia una sentenza la più netta, e la più vera del Mondo.

## CAPITOLO IX.

Risposte agli Argomenti, che vengono fatti contro il presente Sistema.

I. Il primo, che tanto di qua, quanto di là da' Monti è stato subito fatto, si è il negare l'esistenza di questi vermini, credendola un'illusione dell'occhio, o una finzione della mente, o un inganno de' vetri, che miracula faciant, non videant. Microscopio, dicono alcuni, un poco di spirito di vino con qualche gomma, o prendiamo ancora qualche altra materia viscofetta, che abbia rimesso le altre volatili particelle, guardiamole amendue col Microscopio, e ci paterà di vedere un ammirabile bulisame di vermini, mentre nel volar queste, e nello stigarle dalle viscole, danno ad esse un certo ondeggiante moto, che ha tutta la similitudine del movimento di un verme, dalla quale lagannatrice apparenza gli incauti, e troppo curiosi Osservatori, di nuovi scoprimenti amantissimi, delusi ne restano. Sentiamo ciò, che anche il Sig. Adamo Malobanher rispose da Pisa a Mon-

Prima ob-  
iezione, o  
che sia sal-  
sa l'osserva-  
za de' veri  
micellipor-  
matui.

Un'ia-  
ganza dell'  
occhio, o  
del vetro

14. Così veggiamo, che dopo certe febbrili maligne, o dopo un acutissimo morbo gallico, o dopo altri mali a quelle parti snessi, segue un'orrida, e iagrimevole strage, non tanto de' vermicelli vivi, quanto de' non ancora manifestati, e come nelle loro antiche uova sepolti, di manieracchè i pazienti nell'avvenire restano sempre inferocidi, ed alcuni con la parte, dirò così, funerata, ed inabile alla grand'opera: in che seguir non dovrebbe, se da' soli fluidi la prolifica materia generar si dovesse, mentre restando gli organi, e rigenerandosi nello stato della salute copiosi, e perfettissimi fluidi, dovrebbe ancora quella rigenerarsi.

15. Gli atroci Sintomi, che provano quella, ne' quali la spermatica sostanza si corrompe in una foggia così ostica, e fatale, che veleno vien detta, questa nuova ipotesi sempre più stabilire dimostrano, imperciocchè morendo quelle migliaia di vermini, vengono così ad infettare con la fozza, ed agra putredine de' loro cadaveri quelle delicatissime parti, che non possono a meno di non esserlesse, e di non irritarsi agli spassimi, o alle convulsioni mortifere, e crudeli. Ovvero riassorbite quelle particelle cadaverose da' linfatici, o dalle vene, entrando nel sangue, lo esaltano a' tumulti, ed a' straordinari, e viziosi ribollimenti. Così anche giudicò il dottissimo Lister, come si vede negli scritti di lui, dove sono (a) queste precise parole: *igitur istorum vermiculorum morientium putrefactio, simul ac de loco natali plantatur, ventum illud infestiorum bandle-viter accure existimanda est.*

16. Le Superfeccazioni, benchè rade, osservate però anche nel principio di questo Secolo da un valente Anatomico dell'Accademia Real di Parigi (b) perfettamente si spiegano; imperciocchè non ostante, che sia un feto già con le sue radici abbarbicato nell'utero, e quantunque si chiuda, non può però mai tanto esattamente restringersi, e combaciarsi, o tammarginarsi la bocca di lui, che alcuna leccitura, o piccolo forellino non resti, per cui un vermicello di così enorme sottigliezza dotato, penetrare non possa, e lungo il suo pareti interne dell'utero inerparsi fino a una tromba, del Fallopio, d'indi all'Ovaja, insinuarsi in un novo dispo-

17. Ma troppo lungo farei, se passando d'uno in altro, volessi fare parola di tutti gli effetti, o di tutti i Fenomeni ordinarij, e straordinarij, che a queste parti si spettano, mentre da' soli detti ognun vede, come pensino facile, e naturale lo scioglierli, e porgli in chiara luce: e che questa, che per altro pare una ciurmeria, od una scempiataggine, non meno di oziosi,

Secondo (c) si è osservato, che dopo certe febbrili maligne, o dopo altri mali a quelle parti snessi, segue un'orrida, e iagrimevole strage, non tanto de' vermicelli vivi, quanto de' non ancora manifestati, e come nelle loro antiche uova sepolti, di manieracchè i pazienti nell'avvenire restano sempre inferocidi, ed alcuni con la parte, dirò così, funerata, ed inabile alla grand'opera: in che seguir non dovrebbe, se da' soli fluidi la prolifica materia generar si dovesse, mentre restando gli organi, e rigenerandosi nello stato della salute copiosi, e perfettissimi fluidi, dovrebbe ancora quella rigenerarsi.

18. Gli atroci Sintomi, che provano quella, ne' quali la spermatica sostanza si corrompe in una foggia così ostica, e fatale, che veleno vien detta, questa nuova ipotesi sempre più stabilire dimostrano, imperciocchè morendo quelle migliaia di vermini, vengono così ad infettare con la fozza, ed agra putredine de' loro cadaveri quelle delicatissime parti, che non possono a meno di non esserlesse, e di non irritarsi agli spassimi, o alle convulsioni mortifere, e crudeli. Ovvero riassorbite quelle particelle cadaverose da' linfatici, o dalle vene, entrando nel sangue, lo esaltano a' tumulti, ed a' straordinari, e viziosi ribollimenti. Così anche giudicò il dottissimo Lister, come si vede negli scritti di lui, dove sono (a) queste precise parole: *igitur istorum vermiculorum morientium putrefactio, simul ac de loco natali plantatur, ventum illud infestiorum bandle-viter accure existimanda est.*

19. Ma troppo lungo farei, se passando d'uno in altro, volessi fare parola di tutti gli effetti, o di tutti i Fenomeni ordinarij, e straordinarij, che a queste parti si spettano, mentre da' soli detti ognun vede, come pensino facile, e naturale lo scioglierli, e porgli in chiara luce: e che questa, che per altro pare una ciurmeria, od una scempiataggine, non meno di oziosi,

20. Le Superfeccazioni, benchè rade, osservate però anche nel principio di questo Secolo da un valente Anatomico dell'Accademia Real di Parigi (b) perfettamente si spiegano; imperciocchè non ostante, che sia un feto già con le sue radici abbarbicato nell'utero, e quantunque si chiuda, non può però mai tanto esattamente restringersi, e combaciarsi, o tammarginarsi la bocca di lui, che alcuna leccitura, o piccolo forellino non resti, per cui un vermicello di così enorme sottigliezza dotato, penetrare non possa, e lungo il suo pareti interne dell'utero inerparsi fino a una tromba, del Fallopio, d'indi all'Ovaja, insinuarsi in un novo dispo-

(a) Lister. Traët. de Hæm. Cap. 41.

(b) Monf. Litter. Off. 7. Memos. Acad. di Parigi dell'anno 1704.

(c) Vedi Cap. 11. (d) Epist. No. 168. 17. Decembris. Piss. Vedila qui nel feto

Tomo II. L. le

(a) Lister. Traët. de Hæm. Cap. 41.

(b) Monf. Litter. Off. 7. Memos. Acad. di Parigi dell'anno 1704.

(c) Vedi Cap. 11. (d) Epist. No. 168. 17. Decembris. Piss. Vedila qui nel feto

Tomo II. L. le

(a) Lister. Traët. de Hæm. Cap. 41.

(b) Monf. Litter. Off. 7. Memos. Acad. di Parigi dell'anno 1704.

(c) Vedi Cap. 11. (d) Epist. No. 168. 17. Decembris. Piss. Vedila qui nel feto

Tomo II. L. le

le prove da me nel secondo Capitolo riferite.

Finnamente posson dire a que' tali, che gli negano, ciò, che il LeWenoeckio a certi Francesi, che allora gli negavano, rispose, cioè, *Domini illi nondum eo usque proficisse, ut res rellè observare valent*. Gli trattò in buon linguaggio da imperiti nell' uso del Microscopio, dando loro la taccia, che non avessero ancora fatto bastante profitto, per osservar bene le cose minute, non essendo mestiere da tutti il superlo adoprare, ne essendo buoni tutti i Microscopj per una tale veduta. Anch' io, candidamente a V. S. Illustriss. il confesso, sono stato lungo tempo osinato nel non volergli concedere, perocchè nè poteva con certi miei Microscopj scoprirgli, ma finalmente con un Microscopio Inglese, favoriti dal Sig. Bouguer, chiaramente gli vidi, come ho notato nel secondo Capitolo, e dipoi con un altro egualmente lavorato, donatomi dal già lodato Sig. Dottor Bono di Brescia. Era io allora per appunto attorn per impingargli, mentre credeva, che fosse un inganno dell'immaginazione, o del vetro, conoscendochè non aveva per lo avanti veduto, se non certi movimenti, come di onda increpita dal vento, ed altri irregolari, e improprij de' vermi, da' quali non restava nè punto, nè poco convinto, che fosser vermi. Ma quando ebbi la sorte, d'averli ordigni, a tali fini fabbricati da peritissime mani maestre, i quali con evidenza veder me gli fecero, non ebbi vergogna, nè ribrezzo alcuno di mutare consiglio, e coll' ingenuo Plempio esclamai, ( che prima fu nemico, dipoi fautore della circolazione del sangue ) *dum in impagnando, & refutando totus incumbo, refutor ipse, & exploror*.

Senta in oltre ciò, che di più seppe rispondere il LeWenoeckio a certi altri Negatori illustri de' menzionati vermi, la qual risposta a tutti potrà servire. (a) *Quod ad me asserere ausim, me minutissimum genus, de quo nunc loquar, tam clarè ob oculos ponere, ac vivere videre, quam nuda intuitu parvulus musca, aut culices in aere volitantes videmus, licet plus millenis Myriadibus minora sint crassa arena. Non solum enim intueor eorum progressum, tam in acceleratione, quam in retardatione, sed & video ea circumagi, consistere, & tandem quidem mori; & ea quæ majora sunt, accuratè video currendi, ita ut nudo oculo: Immo etiam quosdam interioris oris sui partes recipere, modo exorere, modo retrahere, atque ita illud, quod quasi video, in eo genere quodam detexi pilas ad os, sicut aliquot millenis vicibus minores sunt arena. Si sforza dipoi, di far vedere, non esser egli andato errato, quando disse, che nello spazio di un grano di Renna tante migliaia ne aveva egli veduto, geometricamente ciò dimostrando.*

Ma perchè questo è un punto di tanta importanza, che è d'uopo, non solamente provarlo; ma dimostrarlo, mi farò lecito di apportare anche ciò, che rispose non meno con eleganza, che con prudenza, e dottrina Moségnos Lancioli al citato Sig. Adamo. *Ea est ( sono questi esse le sue parole ) si dicitur novarum detestium, tametsi veritatis lumine fulgentium, infelix, penè dixerim, conditio, ut in ortu sua aliac concientes, alias adversantes pupillas offendant. Sed quoniam disputationis veritas subtilius rimari, & quasi aurum igne probari solet: gratular tibi, mihi, quæ gaudis, quod nibili feceris difficultates, quas multis habuerunt in supererim detestis seminalibus vermiculis: ut enim illa apud ingenia nondum experta naturam rei, de qua differunt, vim faciant, ita risum penè movent isti, qui oculis credere ab Hippocrate satis dicunt, quoniam opinioibus: (c) Quod namque infirmus subterfugium, quam asserere, Latius hunc esse deceptionem, quæ, quod non est, lucido quasi mendacia, visui representat? Vitrum magnitudinem atque adangere, ac figuram non raro, si arte preparatur, alterare possit, motum obsequio praverè non potest. Quid Philosopho minus consentaneum, quam asserere moleculas, veluti automata, in spermate per moventes existere, vel spiritus feminales, qui ab aliorum consensu per modum fermentationis se explicare videntur, vel crassiores ejusdem liquidi particulas à subtilioribus quaqueversum prepressas? Nam observatorum mens non est à centro ad peripheriam, aut è contrario, sed intranspiscium naturam superat, inferat, lateraliter, atque in gyrum, quemadmodum vermes omnivagos in aceto, atque in decidibus aquis passim avivimus. Quid? quod hujusmodi vermiculi eandem singuli magnitudinem, ac figuram referunt, sicut atque coningeret, si essent feminales mixti duntaxat particula, quæ irregulari proculdubio spectarentur. Delicacionem vermicularum humani seminis, qui nunquam vidit, hic adausa duntaxat mole poterit intrare: Tav. XVII. Fig. 14. erant cum scilicet ovalis figura cum pericili, atque in longum protrata cauda.*

Concludendo dunque francamente tanti nomi di fior di fenno, e che fanno adoprare con attenta esattezza i Microscopj che questi vermicelli spermatici realmente vi sieno ( ed io con loro in questo sono d' accordo ) e che questa asserzione non possa più patire un minimo elemento di dubbio, se non appresso quelli, che, o non vogliono, o non possono, o non fanno mettere in buon uso simili ordigni; o che per ignoranza, o per malizia hanno in errore le cose nuove.

2. La seconda obbiezione verte intorno la sterminata quantità de' mentovati vermi, già esposta nell'istoria del secondo Capitolo, nel quarto, ed altrove, che spaventa, per vero dire, l'immaginazione non solo, ma la ragione, come dirò, quando mi prenderò

*Disquisi-  
sione 1794  
nel 1795  
cap. 1.*

*Non tueri i  
Microscopj  
sunt hunc  
per al opor-  
et non  
critica nel  
me.*

*Com'è An-  
drea col  
spontaneo.*

*Altra rif.  
pila del  
LeWenoe-  
ckio a' ne-  
gatori de'  
vermicelli.*

*Stabil-  
mentale,  
stagnante  
Lancioli,  
che questi  
vermicelli  
spermatici  
(b) si dice.*

*Tav. XX. II.  
Fig. 14.*

*Quali se-  
no coloro  
che negar  
possono i  
vermicelli  
spermatici.*

*Seconda  
Obbiezione  
intorno l'  
sterminata  
quantità  
de' vermi-  
celli.*

(a) Experim. & Contempl. Soc. Epist. Roberti Nook. p. m. 14.  
(b) Ep. Roy. yb. Kai. Jan. 1694. Veggasi in fine la Lettera. (c) P. De Dietz. in V.





animali, e in una simile mole del seme di un *Afello* 10000. e così nel seme di una piccola *Trota*, o di una *Porcellista*; benchè questi pesi sieno mille volte dell' *Afello* minori, trovandosi di eguale grandezza tant' in questi animali, quanto in quelli; e pure sarebbe dritto, che i vermi spermatici fossero proporzionati alla grandezza della mole dell'animale, di cui son vermi, e nel quale convertire si debbono, e così veder si dovrebbe la proporzione anco nel seme degli Insetti e di ogni vivente.

Confessa il *Lewenoeckio*, e conosce, essere questo un validissimo Argomento; nulladimeno non s'isomenta, ed animosamente risponde, che questi pensieri facilmente si dilegueranno, benchè a molti parza questa una maraviglia, se considereremo, che le *Noci*, e le *Castagne* sono semi di piante, nè, come pensa, mille semi di pomi, e di peri faranno di peso uguale a una sola noce delle maggiori, nella sua verde scorza rinchiusa, e molto meno a una noce d'India, detta *Cocas*; e pure ciò non ostante vegliamo dal piccolo seme di un pomo, o di un pero nascere nello stesso tempo un'alta pianta, quanto è grande una *Castagna*, o una *Noce*. Se questa ingegnosa risposta, ben bene disamoiata, sia buona, lo sentirà V.S. Illustrissima a suo luogo.

3. Mette in campo l'*Andry* o' altra difficoltà, e con le dottrine, tolte in prestito dal P. *Malebranche* pensa di sciorla. Questa, dice, facilmente nella maggior parte de' Leggitori s' incontra, una cosa non capibile a loro parendo, che nell'uomo, per esempio, un così piccolo verme si ritrovi, il quale sia, se non un fanciullo, almeno un compendio del medesimo, e che quella, che noi chiamiamo formazione del feto, non sia, che un semplice sviluppo, e un semplice accrescimento di parti organiche in questo verme, che bisognerebbe supporre infinite, e dire per conseguente, che queste parti di una piccolezza infinita s'oo; e che ogni volta, che si ammette questo Sistema bisogna necessariamente supporre, che un verme spermatico non solamente rinchiuda il compendio di un animale, che deve nascere, ma ancora il compendio di tutti quelli, che nasceranno da lui, e non solo il compendio di tutti detti, ma ancora di tutti gli altri, che della linea di quello verranno, ciò che pare impossibile per ragione della piccolezza, della quale sarebbe d'uopo, che questi piccolissimi corpi organici fossero; piccolezza, che non si può, nè immaginare, nè comprendere, e che in conseguenza debba far rigettare questo Sistema, del quale ella è una conseguenza.

A ciò risponde, che se non si può nè immaginar, nè comprendere questa piccolezza, tutta immaginabile, ch'ella è, deve essere necessariamente ammessa, e per questo provare, egli non vuole, che il testimonio degli occhi. I vermi spermatici sono più di

mille volte minori d'un grano di sabbia, ch'è quasi invisibile; questi sono i nostri occhi, che ci convincono, posciachè ci fanno vedere più di cinquantamila vermi in una porzione di materia, che non è già sì grossa, come un grano di sabbia, come già ha dimostrato, parlando di quelli, che si veggono nell'umore spermatico del Gallo, del Cane, e di altri animali. Ora si concepisca, se si può, ciò, ch'è un grano di sabbia, diviso in cinquanta mila parti; ma non ne ponghiamo tante, e contentiamoci di dire, in mille parti per non isparverare alcuno; bisogna dunque ammettere, che ci s'oo degli animali mille volte più piccoli d'un grano di sabbia; e se hanno il moto, come gli altri animali, sono dunque in quelli i suoi muscoli, per muoverli, i suoi tendini, ed un'infinità di fibre in caduno muscolo, e finalmente del sangue, e degli spiriti animali estremamente sottili, ed educati, per riempire, e per far muovere questi muscoli, senza i quali l'loro corpo in differenti luoghi trasportare non potrebbero giammai. Siamo dunque sforzati ammettere delle parti strabocchevolmente più piccole degli stessi animali. L'immaginazione si perde in questo pensiero, ella si spaventa di una piccolezza sì stravagante: ma ella ha un bel rivoltarsi, e costringe, sicchè la ragione ci convince dell'esistenza di ciò, che concepir non possiamo.

Ciò che in questo ragiona il nostro errore, si è, ch'essendo la nostra vista limitata, noi pensiamo, che anche tale sia l'estensione de' corpi, ed al contrario l'estensione de' corpi è in un senso infinita, ed una piccola parte di matrice, che si nasconde a' nostri occhi, è capace, come dice l'*Autore della Ricerca della Verità* di contenere un Mondo, dentro il quale fossero tutte quelle cose, a proporzione più piccole, che nel nostro Mondo, in cui viviamo, si trovano.

I più piccoli Insetti hanno degli altri Insetti, che gli divorano, e che a quelli sono forse invisibili, di maniere che ciò, ch'è un *Cirane* a nostro riguardo, questi animali al *Cirane* lo s'oo; e può essere, come così bene dice il menzionato Autore, che ce ne s'oo nella Natura de' più piccoli in infinito, con questa così stravagante proporzione di un uomo a un *Cirane*. Noi abbiamo della dimostrazioni evidenti della divisibilità della materia all'infinito, e ciò basta, per farci comprendere, che degli animali più piccoli, e più piccoli all'infinito esser ci possono.

Aggiugne, dimostrando pure con le dottrine, prese in prestito dal P. *Malebranche*, e da altri, che con proposito hanno molto sottilmente, e saviamente pensato, non esservi porzione alcuna di materia, la cui piccolezza limitar possa l'onnipotenza di Dio nella formazione di questi piccoli animali, non più, che di ogn'altra cosa. La esperienza ci ha già in parte disingannati, facen-

Risposta al  
Lewenoeckio.

Piccolezza  
del seme  
non si pro-  
porziona  
con la  
grandezza  
della piano-  
ta.

Altra Ob-  
iezione in-  
torno la  
formazione  
più perfetta  
dell'uomo  
dalla sem-  
enza.

Un verme  
così debbo  
contenere  
non solo gli  
organi d'  
un uomo,  
ma di tut-  
ta la sua  
progenie,  
e così immen-  
sabile mol-  
tie.

Risposta al  
la detta  
obiezione.

Grano di  
sabbia di-  
vise in cin-  
quantamila  
parti non può  
concepirsi.

Necessità  
di concepir  
parti picco-  
lissime sì  
in natura  
che in arti.

La ragione  
della non  
esistenza  
della matrice,  
etc.

Nella ri-  
sta l'immagi-  
ne del corpo  
dell'uomo.  
Ogni picco-  
la parte della  
materia può  
essere in sé  
un mondo  
con tutte le  
sue parti.  
Infatti sono  
diversi  
animali  
molto più  
piccoli di  
noi, e per  
questo  
non si può  
vedere.

Divisibilità  
della  
materia  
all'infinito.

Nella por-  
zione di  
materia  
piccola può  
limitare, l'  
onnipotenza  
di Dio  
nella forma-  
zione d'  
un anima-  
le, o corpo  
organico.



collezione  
invenire la  
forza de'  
più, e me-  
ne cagli.

7. Le forze più vigorose, lo spirito im-  
perioso, un certo altero hris della virtù ma-  
schile, ch'è sempre maggiore ne' non castrati,  
che ne' castrati, pare, che mostri, esse-  
re il seme non un ammasso di vermini; ma  
uno spiritosissimo liquore, ed una nobilissi-  
ma quintessenza nelle mirabili glandule  
de' testicoli maestrevolmente lavorata. Colla  
in que' cancellini, a artificiosissimi andir-  
vieni si va dal sangue filtrando, si va con  
arte incomprendibile perfezionando, matu-  
rando, a a quell'alto grado esaltando, che  
forma un liquore di tanta forza, che as-  
sorbito dalla vana, o da' linfatici, e co' flui-  
di circolando, comparta all'uomo uno spi-  
rito, che gli dà no' aria superiore a' castrati,  
e l'ingorgolia. Non così andrebbe la bi-  
sogna, se fossero vermini, imperocché nulla  
d'energetico, nulla di spirito, nulla di for-  
za possono a tutto il corpo partecipare,  
al perchè sempre ne' loro covilli soggiorna-  
no, e perè agguati de' vermini, che nelle  
altre parti annidano, piuttosto il più  
del fiore della linfa, e del nutritivo sugo  
consumerebbono, che agguignerà spirito,  
robustezza, a vigore.

Come il  
seme fun-  
zia più fe-  
ruci il ma-  
schile.

Allegria  
alla sud-  
dita Ob-  
buzione.

Effluvi-  
di de' ver-  
micelli  
quale for-  
za abbia-  
no.

Diversità  
della Galle  
viene dal-  
la diversità  
degli ef-  
fluy.

Effluvi-  
di  
vermicelli  
Spermatici  
di nuova  
forza sono.

to, ed al circolo, dal che le fibre del corpo,  
si narvole, come muscolari restino più gon-  
fie, più tesa, a più abili a' loro uffizj. Quel  
poco di sugo ancora, che serve di nutri-  
mento, o di veicolo a' medesimi, e que' fa-  
li volatili, che gli accompagnano, come che  
sempre dell'uno, a degli altri se ne vanno  
separando, filtrando, a colando dalla arte-  
ria, non consumandosi tutti, ne vengono  
anche riassorbiti da' pori laterali delle ve-  
ne, e de' linfatici, onde anch' essi a' menzionati  
vantaggi concorrono.

Altri li-  
quori, e  
sali, sono  
incapaci  
a rendere  
fatto ma-  
schile.

Difficoltà  
Littere si-  
verie, e di  
ingegno.

Il lodato Lister (b) molto sottilmente  
penfa, che il vigor, che si sente dall'efflu-  
enza del seme del nostro corpo, nasce,  
perchè i testicoli, & imperceptibilibus fi-  
mulis perpetua quadam totius hominis inci-  
tatio, atque alacritas: scilicet, quia ab infi-  
nitis vermiculorum motibus in parvis acu-  
tissimi sensus esse oportet. Ma venga, o da  
una cagione, o dall'altra, rispondono così  
bene a questo argomento, che se altri più  
forti non ce ne fossero, farrebbe scarsa, dirò col  
proverbio, *dispetto del dardo la lor Sentenza*.

Altra di-  
stinzio-  
ne, non al-  
tra di-  
stinzio-  
ne.

8. Con la suddetta risposta pur soddis-  
fanno a un'altra opposizione, che loro può  
farli, intorno alla debolezza, che si sente  
dopo il dispungimento del seme. *Semen*, così il  
Glesiano, *sanguine liquor multo nobilior est,*  
*ut vel inde constet, quoniam exiguum illius*  
*dispungium plus damni corpori affert, quam*  
*vis vigetis tantundem sanguinis ablatus fa-  
rit.* Così, ed anche più entusiasticamente Ga-  
leno, a tutta la sua scuola, com'è già no-  
to. Doveremmo dunque restar sollevati,  
non indeboliti dall'uscita del seme, se non  
è, che on eferletto intero di fozi vermini,  
la qual cosa non seguendo, è ben chiaro  
argomento, ch'egli è altro, che vermini;  
ma è piuttosto una dolcissima, balsamica,  
spiritosa sostanza, o è un sugo de' nervi,  
o finalmente un estratto del migliore di Noi.

Altra di-  
stinzio-  
ne, non al-  
tra di-  
stinzio-  
ne.

Già la risposta è data: alla quale però  
possono aggiungere, restar l'uomo languido  
dopo lo scarico della seminale sostanza,  
non tanto per la perdita di tutto ciò, che  
s'è detto, quanto per la sola uscita del  
medesimo, (ch'empia le vescichette, ed i  
vasi a lui destinati, onde i nervi, a le  
membrane stavano rese) segua una rilassa-  
zione, od un rallentamento delle medesime,  
da cui segue la stanchezza, ed il lan-  
guore, sinattantochè non tornino ad em-  
piersi, ed a gonfiarsi. Altra tutto può ag-  
giungersi il violento moto, l'accrepimento,  
a come convulsione alle corde nervose nell'  
atto dello spruzzarlo, detto per ciò da Ga-  
leno *brevis Epilepsia*, il perchè segue la  
menzionata stanchezza.

Rispondo-  
no, non  
sopra.

Altra di-  
stinzio-  
ne.

9. I mali ereditari dal canto delle fem-  
mine, la similitudine, non solamente a lo-  
ro, ma agli avi, e bisavoli suoi, non mai  
vedoti, a il nascere dalle Donne More,  
benchè col Marito Europeo, parti neri, o  
poco

Altra di-  
stinzio-  
ne.

Si am-  
brosio-  
na, più  
fogna del  
il valore.

Altra di-  
stinzio-  
ne, non al-  
tra di-  
stinzio-  
ne.

meno, che meri, pare, che molto s'opponga all'ipotesi de' vermicelli, mentre in questi escido tutto quanto intero il feto, nè altro, che il nutrimento dalla Madre precondendo, non ha occasione di avere in se scolpiti misoi, dirò così, delle accennate impronte.

Risposta.

Basta il nutrimento, e la forza dell'immaginazione.

Quantoque, ebbiamo molte apparenza di vero le riflessioni apportate, non le stiano però tanto i Signori Difensori de' vermicelli, che meritino il loro acconsentimento. Il nutrimento, che somministra la Madre al feto, lo stesso, ch'escia dall'utero, la vedute de' Ritratti degli evoli, e bisavoli suoi, o la forte immaginazione per i discorsi avuti di loro, e attentamente ascoltati, od altre cose tali sono bastantissime, dicono essi, a mutare, elterare, viziare, o migliorare la tessitura di quegli organi tenerissimi, e a far variare la nativa lor simmetria, di modo che equiqui il feto un'altra apparenza, e questi diffusi, un'altra natura. Abbiamo l'analogia nelle sementi, che tutte d'una messe, e di una sorta in terre diverse, e sotto diverso Cielo si gettano. Mutano così apparenza, e costume, che pajono semente d' un'altra specie, e pare a queste non insufficiente, che l'aria, ed il nutrimento ad alterarle, quando nella Donne s'immaginazione, che tanto può, oltre le circostanze suddette, vigorosamente concorre. Veggiamo, che dalla sola forte immaginazione s'imprimono le vaglie di frutta, di animali, di vino, e di varj cibi sopra la cute, che apparisce profondamente marcata, anzi alcuna fiata tutta la tessitura dell'omao volto si muta, e si fanno mostri, come, non v'ha guati, accadde io Padova la una fanciulla, nata col volto, e petto di un Rombo; anzi al dire del Bartoloi, dall'aver guardati non Madre orrendi spettacoli di un uomo lo più pezzati dal Carosice diviso, partorì poco dopo un figliuolo guasto, e miseramente squarciato: dal che tutto probabilmente dedurremo, poterli non senza grande violenza dello spirto capire, come le fila, e le linee componenti le parti di un feto alterate dalla sola Madre si possano, e far sì, che sieno, o morbide, e più sene, o simili, o dissimili al genitore, e tiote ancora d'un color foreliero. Si legga *Fiema de viribus imaginativis*, il Bartolini, Sebanchia, &c.

La voglia mostrano, quanto possa l'immaginazione su sola.

10. Si dichiara l'ingenuo Levvenoeckio (a) di aver ricercato con gli amandi suoi Microscopi nella Cicatrice dell'uovo di una Gallina, subito secondato dal Gallo, il verme Spermatico, nè aver mai potuto avere vedute della forte di poterlo vedere, e pare (possono dire gli Avversari di questa nuova sentenza) dove in quel suo nido, allargato, e fatto maggiore più facilmente vederlo, giacchè teati minutissimi poco prima nel seme

del Gallo veduti avea, e giacchè uno di quelli era certamente, a sua detta, entrato, e l'aveva renduto secondo. Comechè questa cosa di fatto sarebbe stata un'evidentissima prova, ed avrebbe messa fuora di ogni ombra di dubbio quella Sentenza, trovo (b) che isoterisce in una sua Lettera uno squarcio della Lettera del Segretario dell'Accademia di Londra, che gli scriveva così. *Si anquam admodum felix, me animalcula feminis masculini in Ova secundato observare poteris, nisi rei communicatione nos totae tibi devincieris: ferique posset, si una fusculorum essent idanea, in quibus animalcula generantur, quia sunt minora ovit aliarum Creaturarum, ac proinde in eis animalcula non tam longè queri debent.* G'è loro avea scritto, che oell'uovo della Gallina, per quante di geuze ufato avesse, non l'aveva potuto scoprire, laonde lo consigliava, a guardare nelle uova piccole, in cui era poco spazio da ricercare, e per conseguente gli sarebbe riuscito più facile il ritrovarlo.

Risponde: *Nobilissimis Domini sapientis animalculum masculinum in ejusdem ovit quatinus sed nunquam illud designare potui; quoniam enim exigua fuit illa Ova: admodum tamen magna sunt comparata ad anum animalculum ex semine masculino. Si vero ovum interius calaret ex liquore clara, & pellucida, magis sperarem, me animalculum esse detesturum: sed cum jam anorum materia magna ex parte confisset ex globulis variis meli & liquore trivariis, aliqua pellucida, jam mihi persuasit, me animalculum nunquam investigaturum. Omnia tamen cum in finem additus industriam.* Ma con tutta le sue industria non trovo nelle sue Lettere postteriormente scritte, che l'abbia mai ritrovato, nè sò che altri diligentissimi Osservatori, e celebri Microscopisti l'abbiano oell'uovo giammai veduto: dunque possono dire, è falso, che il vermicello entrò nell'uovo, conciossiachè maggiormente lo quello disteso, e adagiato nel solo germe, o cicatrice dell'uovo, come nel proprio ceatro, si sarebbe scoperto, o scoprì si dovrebbe.

A questa forte opposizione non si sente altra risposta, che quella del LeWenneckio, che accusa la materia carente di globuli, ed impediote la sua veduta, la quale, se baste lo sentirà nelle mie impagnazioni, mentre altri lontano quello gran punto dissimulano, e sotto silenzio lo passano.

Ed ecco avanti gli occhi purgatissimi di V. S. Illustriss. tutto il principio, che si nota è stato detto con le risposte, che hò, parte ne' suoi Fautori trovate, e redate, anzi che uò, più robuste, e più dilatate, parte da me solo, benchè debolmente, peccate. Resta ora, ch'io esponga il parer mio, lo che, quanto ardua, e malagevole impresa al mio rozzo intendimento risica, da ciò solo si può comprendere, che tre volte ho mutato parete, tre volte ho presa la penna in mano,

Cum de huius ex parte il vero in ista speranti, e, io quibus animalculum observare non fuit il vero.

Risposta del C. uomo uno tra.

Ragione, per la quale non l'ha potuto trovare.

Altra Obiezione: che non si vede nell'uovo subito secondato dal Gallo.

11. Si dichiara l'ingenuo Levvenoeckio (a) di aver ricercato con gli amandi suoi Microscopi nella Cicatrice dell'uovo di una Gallina, subito secondato dal Gallo, il verme Spermatico, nè aver mai potuto avere vedute della forte di poterlo vedere, e pare (possono dire gli Avversari di questa nuova sentenza) dove in quel suo nido, allargato, e fatto maggiore più facilmente vederlo, giacchè teati minutissimi poco prima nel seme

(\*) Epist. ad Christ. V. P. Ac. Angl. 1683.

(\*) Epist. 80. ad Regiam Societatem pag. m. 419.

*Protesta  
dell'Autore.*

mano, per iscriverne intorno a una sì grave materia; ma l'ho gettata ogni volta, e forse giacerebbe ancor neghittosa, e titubante, se i riveriti comandi, prima del gran Leihnizio, e poi di lei non le avessero fatto una dolce violenza, e sforzata, anche con mio rossore, a porre in carta il mio sentimento, che leggerà nel seguente Capitolo.

## CAPITOLO X.

*Quale sia il parere dell'Autore intorno i Vermicelli Spermatici.*

*Protesta  
dell'Autore.*

1. **E**CCOMI giunto, dove finora sono andato tirando avanti, per mai non giugnere, cioè all' luogo, dove per ubbidienza debbo esporre il mio sentimento: lo che faccio con tal timore, per essere da tanti uomini di primo grido, e particolarmente dal famoso Leihnizio discordante, che vorrei, quasi d'essi con Cefare, non sapere in questo punto scrivere. Temo la loro autorità, il loro sapere, la fama loro, e mi pare, che il non accordarmi con essi, sia lo stesso, che il non accordarmi col vero; nulladimeno mi prenderò l'onore d' esporre i miei dubbj, acciocchè, come nebbia al vento, o da Voi, o da loro scacciatì, lo possa, o nella loro opinione discendere, od essi, o Voi stesso venir nella mia, non volendo già, che come i seguaci delle garrule scuole, contrastiamo sempre, per non decider mai nulla. Voglio, che ci consigliam tutti d'accordo con la Natura, ch' ella sia la nostra Maestra, la direttrice nostra, e vedremo, che ci mostri, essere i vermicelli dello Sperma i veri feti involti d'ogni animale, dar loro il nostro voto, abbracciare questa opinione, illustrarla, e stabilirla; ma, se per avventura gli troveremo diversi, considerargli per quello, che sono, cioè per pari vermi da quel liquido abitatori, e cercar altrove i veri principj della nostra generazione.

*S'ammetti  
dell'Autore  
che non  
sia l'origine  
de' vermicelli  
nel  
Sperma.*

2. Primieramente non sono così rigido, o anfero, come taluno de' nostri Italiani, che assolutamente gli nega, e che nega altresì tutto quello, che senza occhiali non vede. Io gli ammetto, sì perchè tanti uomini di piena fede, come testimoni di vista, me lo assicurano; sì perchè lo stesso pure con gli occhi proprij gli ho veduti, come oel Capitolo secondo, e non ho sinceramente narrato. Il forte adunque adesso della Quistione appresso i più Savi, e Sperimentatori Accademici si è, se veramente costoro sieno una razza di tali vermi, che sieno sempre vermi, e muovano vermi, annidanti nel liquor Seminale per altro fine della Natura; ovvero, se sieno una specie morale di vermi, che diventino poi omaccini, ed altri animali, conforme il genere, o la specie, nella quale si trovano. Questa seconda Sentenza, quantunque tanti uomini di prima fama l'accordi-

*Stato della  
Quistione  
qual sia.*

no, discordano poi nello spiegare il come ciò segua: cioè vogliono alcuni, che, snatato, cioè dimorano ne' loro alveoli, o guizzano nel seme, sieno veri vermicelli, o vermi, i quali poi diventino (non sò come) omaccini, o altri animali del loro genere, o della loro specie, gittati, che sono nell' utero della femmina, o entrati, che sono nell' ovo; ed altri pensano, che sieno mere apparenze d' insetti, o di vermi, sotto le quali, come supposi di aver veduto il *Dilettatore* (a) veri, perfetti, interi omaccini si celino, coperti, e fasciati da una mera, e pura sottil membrana.

3. Nel primo caso uomini chiamar non si possono, come possono dirsi nel secondo, non avendo in questo, se non la maschera, dirò così, o un velamento esterno d' insetto, che gli ricopra. Fra i primi il *Le-Wenose-Kio* costantemente aderisce, essere veri, e reali vermi, né poterli mai chiamare omaccini i vermi degli uomini, né cani i vermi de' cani &c. ma solamente divenir tali, giunti, che sono nell' utero della Madre. Così pure il Sig. *Andry* (b) dove prende le Dilett del *Le-Wenose-Kio* contra l'Autore del Libro intitolato *Cellulana Medicophysica* Cens. §. p. 8. aggiungendo di sua cortezza, che siccome i vermi nuotanti nelle acque chiamar non si possono mosche, o farfalle, benchè tali avvenire nel tempo, così i vermi Spermatici dir non si possono piccoli fanciulli, benchè tali divenir debbano, dopochè saranno entrati nella Matrice, e piovano nell' ovo nella Matrice contenuta.

4. Sono adunque, al dire di questi valen-  
tissimi, gli animaletti dello Sperma umano veri, e reali vermi, o Insetti, e non sono della maniera di coloro, che stanno sempre vermi, come i Lombrichi terrestri, i nodri intestinali, e simili; ma di quella d' altri, che si tramutano, si spogliano, e divengono tutt' altro di quello, che apparivano, come si spiega il Sig. *Andry* con l'esempio de' vermi delle acque, che mosche, o farfalle diventano.

5. Se la cosa dunque è così, come credono, essendo i nostri vermi annidanti nel liquor Seminale veri vermi, avranno certamente tutte quelle parti, che per lo moto, e muoto volontario ci vogliono, e tutte quelle ancora, che si ricercano, per vivere allora da vermi, cioè avranno fibre, e muscoli, ed organi interni, ed esterni per tali funzioni, differentissimi da que' dell' inclusio fanciullo, avranno la loro bocca particolare, per cibarsi, il loro ventricolo, le intestina loro, e tutti gli ordigni per fare il chilo, perfezionarlo, separarlo dagli escrementi, e mandarlo alle parti, che non sono fanciullo, ma verme. Avranno trachee differenti da quello per lo respiro, come ne' bruchi, e in altri simili viventi veggiamo; avranno vene, arterie, nervi, tendini, ligamenti, membrane, muscoli, ed

*Dilettatore  
fra i  
Patri  
dell'arte  
Spermatica.*

*Quando  
non si può  
far chiamar  
omaccini, e  
quando  
non si può  
far chiamar  
vermi, che non  
si può  
far chiamar  
omaccini, e  
non si può.*

*Cosa sieno  
vermi veri,  
e non  
vermi veri,  
e non  
vermi veri,  
e non  
vermi veri.*

*Prima  
dilettazione  
dell'Autore  
contro  
i  
fanciulli  
vermi.*

*Debbono  
avere  
tutte  
le  
parti  
d' un  
vermo.*

ed altri lavori, che a tutte le parti giungano, per nutrirle, per accrescerle, per conservarle nel loro tono, e per dar loro moto. Così tanta la loro lunghissima, e nerboruta coda farà guernita de' suoi muscoli movitori de' nervi, delle arterie, delle vene, e di quanto è necessario, per agilità con tanta vispezza, e scolare, e flagellare l'onde viscidelle, in cui galleggiano, e nuotano. Queste sono tutte cose di fatto, che ne' vermi acquajoli si trovano, differenti dalla mosca, o dalla farfalla, che esce, e che per particolari canali riceve il suo nutrimento, per crescere anch'essa, e svilupparsi in fine, come appare dalla loro anatomia; e questa è la natura delle cose, che parla, e dimostra, non io.

6. Se adunque il fatto è tale, che non può negarsi, dimando adesso al Sig. Andry (se si degnarà di ascoltarli); si fa la mutazione di verme in fanciullo in un attimo, oppure con le dovute leggi della Natura? Non in un attimo, impetochè le parti costituenti l'erme sono così lustrate, e strettamente rammarginate con quelle del volatile, che ci vuole lo spazio, per lo più, di giorni, acciòchè si strighino, si sviluppino, e in loro stello si ritirino, e restringano, per lasciare libero l'incluso ospite, che debbe uscire di quel carcere, tutt'altro apparendo, che quel di prima. Ciò veggiamo in tutti quorci, niuno eccettato, come si può leggere nel *Schammerdamio*, nel Redi, nel Malpighi, nel Goedarzio, nelle mie Osservazioni, e in tutti altri, anzi, come ognuno può da sè stesso farne la prova, quando le leggi della Natura nella Francia non sieno diverse da quelle, che ha nell'Italia.

7. Ecco dunque a non fortissima e difficoltà, non preveduta dal *LeWenoeckio*, ne dal suo Fautore Sig. Andry, nè da altri Prottettori di tal sentenza. Nelle mutazioni, o sviluppi, che si fanno di verme in volatile, non salta la natura, come di halzo d'uno in altro. Ci vuole un mezzo fra quello, e quello, che non è verme, e uè meno volatile, ma un terzo dell'uno, e dell'altro, per così dire, partecipante, che si chiama *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*. E' d'uopo, che il verme si spogli dell'eterna buccia di verme, ed appattica un animale molto differente da quello, ch'egli era, in cui s'incomincia a chiaramente discernere le fattezze dell'istesso volante, ed a perdersi quelle del già passato verme. A tal grado giunto più non si muove da luogo a luogo, più non mangia, sta in sito più asciutto, perchè l'eterna buccia si seccchi, e l'interne parti da quella bellamente si staccano, si va maturando pian piano, e di giorno in giorno, n'è ora in ora va acquistando forza, e vigore, finattantochè resti sviluppato, e squarel, ed apra quell'altra spoglia, rotta, o sfucata la quale esce tutto perfetto, e poco dopo vola.

8. E dove mai, e quando sono stati osservati questi gradi, e questi passaggi nel verme spermatico? Chi l'ha veduto *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, dove si è immobilizzato per farli tale, dove ha fatto lo spogliamento primo di verme, ed il secondo di *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*? Non nel seme, poichè in questo guizzava ancor verme; non nell'utero, perochè dovea moverli da luogo a luogo, ed entrare ancor verme nell'uovo; non nell'uovo, poichè quello non è luogo asciutto, per farli *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, non è luogo da quiete per le l'orme linfe, che subito s'avvallano, e fluiscono al germe, ne ha avuto quell'ultimo grado di perfezione, per farli tale, e finalmente perchè tale con l'occhio oculo, o armato non apparisce.

9. Dicemmo, che, quando l'animale è nella *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, riceve allora l'ultimo grado di perfezione, o sviluppo, mentre esce di quella già intero volatile, già atto a fare tutte le funzioni di un adulto, e a propagar la sua specie, come fa chiunque ha fatto simili osservazioni. Ma il feto nell'uovo, quale ne' primi giorni si osserva, tanto è lontano, che sia giunto all'ultimo grado di perfezione, ch'egli è imperfettissimo, tenerissimo, e quasi a noi, stris occhi isforme, è vero Embrione, come il Malpighi, l'Acquapendente, l'Arveo, e tanti altri hanno osservato, e da chiunque non è cieco s'osserva, anzi come, il Ruschbio, il Litte (se è vero) e altri nell'uovo stello della Donna hanno veduto, dunque in quello non fu mai *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*. Le quali cose, se non tutte, almeno molte, se non vere, come sono verissime, manifestamente si vede, quanto di gran lunga ueno andati errati que' Valentuomiali, che hanno creduto il verme del seme il feto, mentre nè mai si spoglia, o non mai diventa *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, nè se tale divenisse, sarebbe così tenero, ed imperfetto, com'egli è nell'uovo, ma tutto sviluppato, nerboruto, e perfettissimo.

10. Che se la cosa andasse altrimenti, e la Natura incoostante, e varia fosse nelle sue leggi, saremmo necessitati a dire, che due volte ne vivipari nasce il feto, che due volte fosse imperfetto, e che due volte alla perfezione destinara giugnasse. Nascebbe la prima volta ne' testicoli dell'uomo, o del maschio, quando si stiga, e si libera da' vecchi invogli, e che per morto, come notò il *LeWenoeckio* ne' testicoli di varj animali (a) da' quali sciolto pian piano si muove, e cresce, finchè giouza, e serpeggia nella femminile linfa, e adulto apparisce. Nascebbe la seconda volta nell'uovo, quando tenerissimo embione, immobile, di molli lina, sfaccidissime, ed arrendevoli molto composto, quasi informe si scorge, e nelle membra (proporzionato, dove

va per

(a) Vedi qui Cap. 2.

Nelle le  
particolari  
osservazioni  
di un verme,  
come  
debba la  
sua muta-  
zione o  
sviluppo,  
apparire  
diversi da  
quel di  
prima.

Difficoltà  
dell'Aure-  
lia, non pre-  
veduta dal  
LeWenoeckio,  
che, nè  
dal Sig.  
Andry, nè  
da altri.

Primo di  
mutarsi  
dalla  
verme in  
feto, si  
Crisalide

Quando, e  
come si spog-  
li.

Non mai  
si è veduto  
il verme  
fatto Na-  
ta.

Come si  
il volatile  
della Cri-  
salide, cioè  
l'ultimo  
grado di  
perfezio-  
ne.

Ci non  
avrebbe mai  
al verme  
spermatico.

Deduzione  
della an-  
te della  
promessa  
servazioni.

Incogni-  
to, che  
segnalato  
è, posto,  
che i vermi  
nascono  
fatti.

Più volte  
nasce  
il feto, più  
volte im-  
perfetto, e  
più volte  
perfetto fa-  
rebbe.

va per uove medî appoco appoco crescendo, finchè arrivi alla perfezione destinata. E pure le leggi ordinarie sono, che quando il verme è maturo, e si spoglia (concesso ancora, che divenisse Crisalide, o Ninfa) lo spogliato è ormai subito anch'esso perfetto, come dicemmo altre volte delle Mosche, Farfalle, Scarafaggi, Cauterelle, e simili. Non suole la Natura operare con modo retrogrado, come veggiamo, anche nelle piante, e in tutto il genere degli animali, e infino nel formare i metalli, o nel *ferruminarsi*, dirò così, le pietre. Cioè ridotta, che ha a un certo grado di perfezione una cosa, stabilite le fibre, i nervi, i muscoli, e tutto il complesso delle altre parti, non torna indietro a sfasciare il già fatto, e organizzato, e nuovo ordine non incomincia, parlando dell'individuo medesimo.

La Natura non deve am more retrogrado.

Sentenza del Dalmazio più bella, se l'osservazione si fosse la vera.

Psiffa dell'osservazione del Dalmazio.

È un ingegno dell'occhio, o della fantasia.

È casuale accento di parti.

Prova fors'anche dell'Autore.

11. Più bella, e più facile sarebbe la sentenza del Dalmazio, se fosse vera, cioè, che quel verme non sia, che una pura apparenza di verme, mentre, se veggente, ed oltremodo ammirante, osservi all'improvviso spogliarsene uno, ravvisarsi la spoglia in capo, ed apparire un perfettissimo omaccino, come la figura dimostra (a), in tal guisa considerato non avea, che la spoglia, alla foglia di una *anica vermiciforme*, che lo cooptiva, non dissimile da quegli Istrioni, che su Teatri appaiono all'improvviso d'una figura, ora d'un'altra, col semplice cavarli una veste superficiale, con la quale gli occhi degli Spettatori fanno deliratamente ingannare. Ma sia detto con buona pace di quel degnissimo Filosofo, non trovo fra tanti, che hanno con estattissima diligenza guardati migliaia, e migliaia di questi vermi, alcuno, a cui sia accaduto questo miracolo; anzi l' solo Lewenoeckio in più luoghi si dichiara, d'averne molti milioni, quasi in ogni genere, e specie veduti, e pure non fa mai menzione di avere scopetta una simile meraviglia: laonde non mi sento inclinato a credere, che quello fosse un omaccino, ma un inganno dell'occhio, o della fantasia, o di una forte immaginazione, che però può vedere ciò, che vedere bramava. Può accadere pur alle volte, che casualmente si accozziino insieme, e si addattino certe molecole, che rappresentino un uomo, come alcuna volta nelle materie coagulate, o polipose, o nelle piante, e pietre stesse si vede. Ciò m'induce a credere prima l'ardire della Natura, che in questo mostruoso sarebbe, cioè far saltar fuori un uomo perfetto da un verme, quando da questo non salta né meno fuori una farfalla, uno scarafaggio, né una vilissima mosca, se prima non passa di grado in grado alla perfezione, e si fa Crisalide, o Aurelia, o Ninfa, come abbiamo detto; nel quale stato di Crisalide, Aurelia, o Ninfa è allora l'animale immobile, tenetissimo, e quieto, non guizzante con tanta energia

da un luogo all'altro, né flagellante l'onde con empito, come s'è descritto (b).

In secondo luogo guardiamo l'immagine così elegantemente disegnata del piccolo uomo (\*) e poi guardiamo un embrione, anche di un medesimo, o due, e troveremo quella più perfettamente figurata di quello, come si può vedere, paragonando le figure degli embrioni del Rulischio (c) e di altri con l'immagine sovraccennata.

3. Quell'aver veduti vermi minori, e maggiori, sempre più mostra, che sono veri vermi, che andavano crescendo, ad uno de' maggiori forse de' quali s'aggomitò, e si attaccò intorno porzione di quella linfa viscosa dell'umano seme, con qualche appaente figura d'uomo, dalla quale restò ingannato, come potè restare ingannato in alcun'altra delle antedette maniere.

4. Si paragoni la figura d'un verme, che pone, e poi quella degli omaccini (\*) e si vedrà, non potere mai quelli, essere stati dentro quelli, mentre, se avevano la figura di Girino con lunghissima, e sottilissima coda, non poteva il solo corpo ovale di quello, contenere il corpo lungo di quello, uè le gambe involte, o fasciate formati la coda giannai.

5. Certo, chi era quello, che prima di spogliarsi si muoveva, e divicolava così vispo, e liello nella linfa? Era il feto tinchialo, o il verme, che conteneva dentro il suo ventre, come impigionato, il feto? Se era il verme, dunque questi erano due viventi, non solo di specie, ma di genere diversissimi, cioè verme, ed uomo, e due erano le anime, se due erano i corpi distinti. Prodigio non mai pensato, né meno da Poeti. Se era il feto, e come dopo spogliato, e che si trova nell'uovo, come in suo vero albergo, può non si muovere, resta stupido, ed insensato, ed è di fin sì delicate, e fine tessuto, che appena toccandolo subito si dilegua, e in un poco d'informe mucellaggine spappola, e si sfacé? Il nostro Malpighi parlando della formazione del pollo (c); *sapius*, dice, *acies folliculorum aperiantur, ut contentum animal in lucem prodiret; in cassum tamen: iam enim mucosa erant, adoque minima, ut levi illa singula laborarentur*. Come dunque mutò sì presto natura, e di robusto, agulissimo, e nerboruto, ch'egli era, si fece languidissimo, debolissimo, e così molle, che a un solo tocco struggeva, e spappolava? Né le membrane, che lo ammantavano, s'esse non si muovevano, potevano dargli forza, e vigore, conciossiachè potevano piuttosto impedirgli il moto, mentre chi è legato ha men di forza, o per dir meglio, ha ben sì la potenza alla forza, ma la acquiescenza de' legami vieta, che si riduca all'atto, impendendosi l'elasticità, o l'incremento, e inarimento delle membra; e pure nel nostro caso avrebbe avuto forza

Altra figura regina del nostro dalmazio. Tavola XVII. Fig. 2. a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. aa. bb. cc. dd. ee. ff. gg. hh. ii. jj. kk. ll. mm. nn. oo. pp. qq. rr. ss. tt. uu. vv. ww. xx. yy. zz. aaa. bbb. ccc. ddd. eee. fff. ggg. hhh. iii. jjj. kkk. lll. mmm. nnn. ooo. ppp. qqq. rrr. sss. ttt. uuu. vvv. www. xxx. yyy. zzz. aaa. bbb. ccc. ddd. eee. fff. ggg. hhh. iii. jjj. kkk. lll. mmm. nnn. ooo. ppp. qqq. rrr. sss. ttt. uuu. vvv. www. xxx. yyy. zzz.

Natura si spoglia del nostro dalmazio. Tavola XVII. Fig. 2. a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. aa. bb. cc. dd. ee. ff. gg. hh. ii. jj. kk. ll. mm. nn. oo. pp. qq. rr. ss. tt. uu. vv. ww. xxx. yyy. zzz.

Altra figura regina del nostro dalmazio. Tavola XVII. Fig. 2. a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. aa. bb. cc. dd. ee. ff. gg. hh. ii. jj. kk. ll. mm. nn. oo. pp. qq. rr. ss. tt. uu. vv. ww. xxx. yyy. zzz.

Foto. del nostro dalmazio. Tavola XVII. Fig. 2. a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. aa. bb. cc. dd. ee. ff. gg. hh. ii. jj. kk. ll. mm. nn. oo. pp. qq. rr. ss. tt. uu. vv. ww. xxx. yyy. zzz.

Membrane non possono dargli forza, e vigore.

(\*) Tav. XVII. Fig. 2. p. (b) Vedi Cap. 2. (c) De Formatione Pulli &c. Magnæ Soc. Regiæ pag. m. 50.



maggiore, e più energeticamente operato, quando era dentro i legami sinchiuso, che da quelli libero, e sciolto.

*Si conchiu-  
de dalla  
nuova  
del Dalem.  
pag. 10.*

Dono dunque al Sig. Dalemazio la sua osservazione, e non ho coraggio di violentare lo spirito, a concepirla, non che a crederla, Rigettata intanto questa Leggenda, come una galantissima favola d'un Visionario, innocentemente abbacinato, passo a vedere, se potessimo mai in qualche genere di vivente trovare alcuna analogia, che rendesse probabile questa sentenza, nè parebbe così piena di borra favolosa, nè cotanto spallata.

*Devo al-  
terare con-  
tra il Do-  
lompazio.*

12. Si sciorra tutto il *S'Wammerdamio* (a) il quale ha con incredibile diligenza, e attenzione descritte tutte le mutazioni degli Insetti, e le ha con buon metodo in quattro ordini divise, e non troverà giammai, ch' alcun Insetto faccia questa strana metamorfosi di verile in volante, e d'imperfetto in perfetto senza passare molti gradi di sviluppo, che ad un per uno deferisce, e con le figure dimostra.

*Girini gli  
animali  
alla metamor-  
fosi, e  
sviluppo so-  
no perfetti.*

*Insetti soli  
tornereb-  
bono più  
imperfetti,  
di prima.*

*Risposta  
degli Au-  
torij.*

*Si risponde  
alla rispo-  
sta.*

*Nel caso, e  
avvenne  
non, che  
non svilup-  
po.*

*Non può  
darsi que-  
sta meta-  
morfosi di  
verme in  
uomo.*

vrebbe, se fosse vera questa ipotesi, aver incominciato ne' tellicoli questo sviluppo nel verme, e seguitare sempre più manifestandosi fino alla perfezione del feto. Avuto dunque finora veduto nè darsi, nè potersi dare, segue per conseguenza, essere falsa la generazione dell'uomo da' vermicelli.

15. Potrebbe alcun altro immaginare, che lo sviluppo del verme in feto non fosse simile a quello delle mosche, delle farfalle, o d'altri simili Insetti, ma piuttosto a quello delle Rane per due motivi: il primo, perchè veramente i vermi umani spermatici hanno tutta la figura de' Girini, come tutti d'accordo confessano, da' quali col tempo si sviluppano le Rane: il secondo, poichè questi sono animali, che hanno il sangue rosso, negato dalla Natura agli Insetti, e i quali hanno almeno qualche rozza apparenza d'uomo, con le sue braccia, e mani, con le sue cosce, e piedi, delle loro dita le une, e gli altri, come abbiamo noi, guerniti. Sono, come i nostri vermi, nell'origine loro, codati, guizzano, come i nostri, e finalmente, come i nostri la coda gittano, e con le braccia, e piedi, capo, bullo, e ventre tutto diversi da quello, ch'erano, appariscono.

16. Veggiamo adunque, se mai accordar ci potessimo, e ritrovare nel gran Regno della Natura un qualche sviluppo, che a quello de' nostri vermi spermatici, da' menzionati celebratissimi Autori pensato, s'assomigliasse. Torniamo a guardare per un tal fine il lodato diligentissimo *S'Wammerdamio* (b) in cui troveremo la Storia della nascita, dell'accrescimento, e della manifestazione delle sudette, e vedremo non accordarsi nè punto, nè poco con quella, tanto decantata, dell'uomo. Il *Girino* uscito dall'uovo, va pian piano crescendo fino a certa determinata grandezza, in cui con lentissimo strigamento si manifestano, prima di tutte le parti, i piedi posteriori (c), e circa lo stesso tempo anche i primi, dirò così, rudimenti de' piedi anteriori, o braccia, sotto la cuticola incominciano con un pò po di risalito a farsi vedere. Cresce viepiù il *Girino*, e più manifeste si fanno le braccia, o i piedi d'avanti, finattantochè giunto alla sua perfezione escono anch'essi, cade la coda, ed una Rana perfetta apparisce.

17. Nè meno quello, come V. S. Illustrissima vede, s'accorda con lo sviluppo del verme umano, non cacciando già questo prima ancora i piedi posteriori, poi gli anteriori, e finalmente, dopo solo caduta la coda, uomo apparisce; ma di verme tutto in un tratto, a loro detta, diventa quello, che prima fu tutto verme.

18. Si vegga pure il *Levvenoeckio*, (d) che anch'esso con accuratezza mirabile le fattezze, e i movimenti circolari del sangue nel

*Altra ris-  
posta degli  
Autorij.  
Ella la  
sviluppo  
de' vermi  
spermatici  
finché a  
quello del-  
la Rana.  
Indivisi-  
bile in tale  
sviluppo.  
No. Dove  
i Girini si-  
mili a' no-  
stri vermi,  
colli sper-  
matici.*

*Cosa mo-  
do il nostro  
Autor d',  
accorda-  
re lo svi-  
luppo, ma  
non la cre-  
sta.*

*Risposta  
degli Au-  
torij.  
Rana.*

*Non è simi-  
le al ver-  
me nostro,  
quando na-  
sco diven-  
ta.*

*Come il  
Girino si  
sviluppa in  
Rana se-  
conde un  
benedicere.*

(a) *Historia Insectorum Generalis* &c.

(b) *Histor. Insect. Generalis* &c.

(c) Il medesimo nel luogo citato pag. m. 158.

(d) *Epist. 65. ad Regiam Societatem* p. m. 165.

nel *Girino* defective, e si vedranno diversità, troppo sensibili, dal medesimo al nostro verme. Si veggia lo stesso *Oligere Jacobus* (a) grande storico della vita, struttura, costumi, e mutazioni delle Rane, e tanti altri all'immensa erudizione di V. S. Illustriss. noti si veggano, e si troverà sempre quanto palmar differenza sia fra nostri, e le Rane, quantunque una certa superficiale ingannatrice apparenza possa abbagliare i men cauti, o i meno pratici nella Naturale Storia. Scorsi adunque tutti gli ordini de' vermi, e delle mutazioni loro, non trovandocene alcuna, che si confaccia con l'identica mutazione del nostro, non mi par ragionevole lo stabilirli per vera.

19. Se ponderiamo quante parti abbia un verme tutte sue, e che restano nella spoglia, troveremo un'altra non piccola difficoltà, che non poco può tormentare lo spirito de' Fantori del verme dell' uomo. Tutti acconsentono, che dentro il verme, o la cistatrice dell' novo si spoggi, luogo cui angustio, che si dire del Sig. Andry (b) non può né meno più rivoltarsi, occupa tutto il sito, e con la coda pontella la valvola, per cui altro entrare non possa. Io ho osservato, che in tutti quanti gl' Insetti, che si spogliano, ei vuole un sito opportuno, e largo per gli movimenti, incetipamenti, gonfiamenti, allungamenti, e per varj sforzi, che sono necessitati di fare, per liberarsi dalla buccia, o spoglia, che loro creppa ordinariamente nel dozzo, altrimenti, o non sene liberano, o periscono. Ma concediamo, che se ne liberi, dove resta quella sua lunghissima coda, guernita senza fallo de' suoi muscoli movitori, de' suoi nervi, legamenti, e vasi sanguigni, e dove restano tanti invogli, che tutto il corpo si elastamente coprivano? Come non s'impadridiscono queste parti staccate, o come in un luogo estremamente angusto, e geloso non impediscono il moto, e l'allungamento alle tenerissime parti dell'embrione, o non offendono con la loro scabrezza, increspature, e irregolarità le medesime? Come non sono mai state osservate nell' novo co' suoi mirabili Microscopi dal LeWenoeckio? Insomma per qualunque parte io mi rivolga, guardando il principio, il mezzo, e il fine di questa mutazione del verme in uomo, non vi ritrovo né principio, né mezzo, né fine, e tutto mi pare sinora, con grande ingegno bensì meditato, ma non conforme le tante, ed invariabili leggi della Natura descritte, e sodamente provato.

20. Anche il lodatissimo Lister, grande Infartologo, ed amico mio di soave memoria, non può accomodarsi a questa sentenza, portando un giudizioso riflesso, fondato sopra l'agilità de' vermi del seme, per confessione del LeWenoeckio. *Professio*

(fente le sue parole (c) *de quibusdam animalculis in semine masculino narrat LeWenoeckius, tantum celeritatem, ut miror, non vi in mentem venisse, istorum animalculorum perfectam adolefcentiam, & non infirmum, & penè immobilis alicuius embryonis statum: ut hac nihilominus voluit infra embrionem deprimere, coramque esse quasi elementa tantum scio quoniam infirmia.*

*Humani isti quavis sint, cum cogito.*

*Istas res negant alii, mihi tertiò fabula.* Prende poi un altro argomento della Natura de' seti de' Colombi, i quali sempre partoriscono un maschio, e una femmina, cioè un giorno il maschio, e l'altro la femmina: lo che, dice, in una tanta moltitudine, e confusione di vermi, in un solo ceto usciti, e così ordinatamente accader non potrebbe.

21. Ma giacché abbiamo nominata questa gran moltitudine di vermi, diamiamola un poco un'altra difficoltà, che non è tra le ultime, e la quale subito dà nell'occhio, quando si sente, cioè, che migliaia, e migliaia di vermi vanno per lo sicuro a male nella Donna particolarmente, solita a partorire un solo feto. Questa su già promossa nel primo spontare di questa sentenza al LeWenoeckio, come abbiamo inteso nel Capitolo IX. a cui rispose, *accedere il simile ad' semi delle piante, e così rispondono tutti i Difensori di questa Sentenza.* La risposta è veramente ingegnosa; ma, se la porremo alla pietra del paragone, non saprei, se si farà conoscere di buona lega. Io per me ho dubito molto per più ragioni, la prima delle quali si è la sterminata diffeerenza de' semi delle piante da' vermicelli degli animali, la quale gitra a terra la risposta del LeWenoeckio. Migliaja, e migliaia di vermicelli debbono per necessità perire, non per necessità i Semi delle piante periscono. A quelli non è destinata per legge la fortuna di vivere, che ad uno solo per ordinario, tutti gli altri sicuramente perendo, a questi è destinata la fortuna per legge il poter nascere tutti, e oltutto perire. Non hanno i miseri vermi, che uo nuovo solo (parlando per ordinario del nostro genere) per allogarsi, e crescere, hanno questi tutta la terra, in cui allogarsi si possono, e sovente s' allogano, e crescono. Se io vorrò far nascere, e crescere tutti quanti i semi d'una mela, d'una pera, d'un fico, troverò il luogo, dove fargli nascere, e crescere, ma se vorrò, che né meno la centomillesima parte de' vermicelli nascano, e crescano, non troverò luogo, perchè ci sarà un novo solo, o pochi più disposti, e maturi, dove accomodare si possano. I Semi sono stati fatti in tanta copia col savio consiglio della Provvidenza Divina, non tanto perchè si mantenga la specie delle piante, quanto per altri utilissimi, e necessarii fini, che

Narra a me, quanto si può accendere con l'immaginazione del verme nostro. Allora difformo del verme nostro, non accendami, si con qualche degli altri vermi. Lungo del verme nostro, la Cistatrice del verme nostro, non accendami, si con qualche degli altri vermi. Lungo del verme nostro, la Cistatrice del verme nostro, non accendami, si con qualche degli altri vermi. Lungo del verme nostro, la Cistatrice del verme nostro, non accendami, si con qualche degli altri vermi.

Tutto è contro l'ordine della Natura.

Risposta del Lister contro il LeWenoeckio. L'agilità de' vermi, sotto non è propria d'un Embrio, no.

Alto di gonfiato Lister contro il LeWenoeckio.

Alto di gonfiato Lister contro il LeWenoeckio.

Alto di gonfiato Lister contro il LeWenoeckio.

Alto di gonfiato Lister contro il LeWenoeckio.

Si vede la falsità della risposta.

Differenza fra i semi delle piante, e i vermicelli spermatici.

Tutti i semi passano nascere, non tutti i vermicelli spermatici.

Vino di Dio per la copia de' semi, che non può dirsi per la copia de' vermicelli.

(a) De Rana Rec. (b) Velli qui Cap. 2. (c) De Homonibus Cap. 42. p. m. 397.

che non trovo ne' vermicelli. Ciò perèbè i femi, o nudi, o della loro polpa, o piacenti, o peccarpi guerniti dovevano, e debbono servire di nutrimento agli Uomini, ed agli animali, moltissime spezie de' quali di fiento, e di fame perirebbono, e s' estinguerbbono, se non ci fossero quelli. *Prattus pro ista viventibus*, parlano chiaro le sacre cattedre. I nostri stessi vecchi Progenitori si pascevano di sole frutta, e per ciò ad utile nostro, e di tanti viventi sono state in tanta abbondanza create. Non così possiamo di-

scorrere de' vermicelli Spermatici, non trovando il fin, nè l'uso, per lo quale infiniti debbano inutilmente non nascere. E io fatti si vede, che per difendere la sua Proposizione il Levvenoeckio, è sforzato, a fuggire (*fugamus* dice, ) che cadano per cento anni tutti i frutti d'un pomo sotto la sua matrice pianta, e che sotto alla stessa molta arianza, e gramigna abbondevolmente germogli, e che da queste, e dall'ombra della stessa pianta tutti i femi, che nasceranno, restino affogati, ed oppressi. Bisogna ben fingersi per verità questa esca, e fingarlo io non luogo, tutto miserabile, e sconosciuto, dove non sieno od infanti, od animali benti, od volanti, od uomini, nè vivente d'alcuna immaginabile maniera, che di quelli caduti, o cadenti nutrirs non si possa, o servirsi a qualche uso, dalla Provvidenza Divina assegnato, quando non vogliamo sopporlo negli spazj immaginarij, o oc' campi, o boschi della Luna, dove ancora, al dire d'alcuni, ci sarebbe da disputare. Bisogna fingere, che né tempeste, né nebbie, né alcuna inclemenza d'aria gli guasti, o che ancor teneri non gli svegli, e tutti a perfezione gli lasci giugnere, e che nutriti non sieno da' venti, o da' carmini, o dagli animali stessi in qua, e in la portata, dove facilmente nascerete, e dilatar si potranno, e un bosco intero di nuovi pomi formare, altrimenti la prova sarà sì debole, che appreso anche la gente più rozza nulla potrà valere. Così a forza di finzioni tutto potremo strascinare a nostro capriccio, e accomodare le leggi della Natura alle nostre, non le nostre alle leggi della Natura; ma non sò poi, le teggeranno alle prove: come iossachè, parlando del nostro calo, tutti que' Semi sono atti a nascere, e a crescere in quella terra; ma non tutti i nostri vermi in quell' utero, perocchè a quelli manca solo chi gli trasporti, a quelli manca il luogo, dove trasportare, e nutrire si possano.

22. Né perisce già, o illusterrimo mio Signore, una piccola cosa; a perire un verme Spermatico, perisce nel loro Sistema un Uomo, u' egli è d' altri animali, perisce un' ammirabile, incomprendibile macchinetta a un grande uso, e molto considerabile destinata. Ma che disse una sola? Prendiamo le osservazioni dell' insatiable, e diligentissimo Levvenoeckio, che numerò in una arcimoltissima folla di Seme, quanto

è quella, che può applicarsi alla sottile, e quasi invisibile punta di non spillo, cinquequantamila vermi; moltiplichiamo le stille a proporzione della copia, che spruzza un valoroso Uomo, un Cavallo, un Toro, un Camelo, un Elefante, una Balena maschio, e troveremo, che quasi mancano i numeri all' Algebrà, per numerarli, e darne un calcolo netto. Milioni, e milioni perono io un sol gitto; ma quanti saranno nella continuata serie dell' età d' un Uomo, d' un Cavallo, d' un Toro, d' un Camelo, d' un Elefante, d' una Balena? E perchè una Tirannide, o quasi disse una melooaggine si manifesta della Natura, porre tanti uomini, e tanti animali in disordine, e volere, che a loro mal grado tutti muojano senza non utile immaginabile della spezie, anzi con ribrezzo, ed orrore, fermano, e s'ipotando tutto quanto l' utero d' innumerabili Cadaveri? E dove mai s'è veduto, che quel sito, che servir debbe ad uno di culla, debba a tante migliaia in uno stesso tempo servir di tomba? Sarà forse necessario impinguare con fetide, e s' stomache sozzate quel luogo, come i Vilani impinguano i campi per nutrimento delle venture piante?

23. Io veggio in oltre in tutte le cose, delle quali quella terra v'adoro, una mirabile proporzione, un' armonia, un ordine così ben regolato, che siccome non manca la Natura nel necessario, così non abbonda nel superfluo, lo che è tanto vero, che è passato in assioma. Superflui dunque sarebbero tanti milioni di vermini, perchè si dà di certo, che periscono, laonde non potrebbe in questo la grao Madre sfuggire il rimprovero, di aver posti al Mondo tanti vermicelli superflui. Ma possono dire, ch'era tanta la gelosia, e la necessità di mantenere le spezie, che volle con magnificenza più che reale abbondare, acciocchè, se un verme stanco, languido, e mal fatto all' uovo non arriva, un altro più forte, e più felice vi giunga. Sono contento, e persuaso di questa più che reale magnificenza; ma quando passa certi confini, prodigalità condannevole, e al retto governo pregiudiziale diverte. Non si tratta di venti, o trenta vermicelli di vantaggio; si parla di migliaia, e migliaia, che puzza non tanto di favola, quanto di peccato, o di vizio. Torno a dire, che ha fatto la Natura con infinita, e somma prudenza tutto con proporzione, onde, se la Donna può nell' età sua partorire venti, trenta, o quaranta figliuoli, avrà posto oella sua ovaia venti, trenta, o quaranta uova, che possano col beneplacito del tempo maturarsi, secondarsi, e dar alla luce altrettanti figliuoli, e in conseguenza avrebbe posti anche nell' uomo quella moderata quantità di vermi, che per rapporto a un tal fine bastassero. Ma voglio concedere di vantaggio, e particolarmente nell' uomo, e in uomo lascivo, i cui getti sieno frequenti, cioè, che in ogni getto mandi all' altro trenta, o quaranta

Innumerevoli, che accrescono nella Natura.

Ordinabile Natura quale sia.

Altra cosa non può essere nel superfluo, Risposta degli Avversarij.

Innumerevolezza della Dispensa.

Quante ne vorrebbero necessitate nella Dispensa.

Debito sforzo con proporzione la quantità de' vermicelli spermatici.

Siene fine per la copia de' vermicelli offesi gradito. Finisce del Libro. Angelo.

Piacere del dato, giovane probabile.

Accomoda le leggi della Natura, non le sue alla legge della Natura.

Differenza fra i vermicelli, e i semi.

Un solo verme spermatico di grande valore.

Quanti vermicelli, e quanti animali potrebbero.

o cinquanta vermini, acciòchè la falita, almeno d'nao, faccia fia: ma tante miglia-  
re per volta, confessa la debolezza del mio  
talento, non hò nè pouo capirla, essendo  
un assurdo troppo grande, e un onneto  
troppo sproporzionato, e di forme, par-  
ticularmente nella nostra specie, a un fol  
uovo, che fecondare si debba. E pure si ca-  
ua dalle Osservazioni del Leuvenoeccio,  
che tanto numero di vermi, e semente mag-  
giore si trova nel Seme di quegli anima-  
li, che poebe uova, o anche un folo deb-  
bono fecondare, quanto in quegli, che es-  
tinzina, e moltiplica fecondare ne devono,  
come ne' Pesci, in certi arcescondofsimi In-  
fetti, e simili, lo che neader non doves-  
se, fe lo efforo l'onore della fecondazio-  
ne toccasse. I Pesci dico, e gl' Infetti ma-  
feli ne dovrebbero abbondare generalmen-  
te più degli altri, come de' volatili, i vo-  
latili, dirò così, *moltiparsi*, più de' qua-  
drupedi meno *ferischi*, ed i quadrupedi più  
*ferischi* più dell' Uomo, e così di specie in  
specie, e di genere in genere passando,  
sempre maggior copia di vermini veder si  
dovrebbe in coloro, a' quali tocca maggior  
numero d' uova da fecondar; ma veggiam  
diversamente andar la faccenda; dun-  
que efforo non hanno che fare nè punto,  
nè poco con la fecondazione.

24. Ma non solamente nel numero; ma nella grandezza ancora vi è una rimarcabile proporzione, come l'accuratissimo Levvenoeckio, parlando de' vermi osservati nel seme della pulce, ingenuamente confessa, dicendo (\*) *Animalcula in semine majore non esse comparata ad ipsum animalium majorem*, essendo, per esempio, grandi tanto quelli d'una pulce, quanto quelli d'un Rodogano, quanto quelli d'uno Strazzone, se dir non vogliamo d'un Elefante. Sò, che risponde, che anebe i semi de' perli, e de' pomi sono minori de' semi delle caggue, delle noci ordinarie, e che è Dio placente, ancor delle Noci d'India, chiamate *Cacou*, e pore da tutti alberi di grossezza, e di altezza eguale fortissimo; ma non s'avvele, che altro è la grandezza della polpa, che gli accompagna, altro è quella del solo seme, in cui s'ha veramente involupata tutta la pianta. Parliamo del solo seme, non delle placente, o degli utricoli, o pericarpij, o foglie femminali, o di que' ricettacoli del nutrimento, che servir debbe alla pianta ancor bambina, per nutrirla, e per così dire, allattarla. Se prenderemo un seme d'un'erba minutissima, non farà già meno quello d'una castagna, d'una nocce, o d'un cocco, e pure dovrebbe essere simile, e se Dio m'ajuti, ancor maggiore, nel Sistema del Levvenoeckio, imperiochè tanto i vermicelli Spermatici degli animali grandi, quando de' piccoli, anzi degli Insetti, sono sovente d'eguale, o di maggiore grandezza.

25. Non posso tacere un altro argomento contra questo Sistema, che ora dalla penna mi cade; e cioè saprei volentieri, come pensano i Signori Avversari, che i vasi umbilicali, offesi dal feto, vadano eretti, o allargandosi, e per l'albumo, o siero dell'ovulo serpendo, finalmente giungano alla buccia del medesimo, e allora la trivellino, e buchino, e fuor fuora passino, per andar ad applicare all'utero, e formar la Placenta? Ognuno può immaginare di qual tenerezza quelli sieno, ed al contrario di qual robustezza maggiore la buccia, onde concepire non posso quello miracolo, che un vaso molle, flessibile molto, e d'incredibile tenerezza fori, e trapeli una membrana assai più forte, cioè di densa, e tenace fila refusa. Più ragionevole, e senza violenza della Natura, e dello Spirito si è, il dire (cioè, che dipoi più diffusamente spiegherò, quando esporrò nel Trattato della Generazione dall'ovulo la mia opinione,) che dell'ovulo pressa il feto, o pressa i vasi umbilicali con la Placenta nella Bistia sua, dove appariscono, e che nulla di nuovo si fabbrichi; ma quello solo, che antedentemente vi era, si spieghi, si dilati, si aumenti, dopo d'essere stato molto lo moto.

## CAPITOLO XI

*Segue il giudizio dell'Autore interno i Vermicelli Spermatici.*

8. **S** e nel falo seme degli animali una così tanta strana quantità di micruffimi vermi li ritrovaffe, e che con particolare, e fpecifica proprietà da tutti gli altri liquori, e mifti lo diffinguefferò, avrebbero non poco vantaggio li loro difenfori, quando volefferò, ch'effi follero la vera parte principale, e conflitutiva del Seme, e da quefti folli la grand opera della generazione dipendeffe. Ma fe prendiamo per mano le offervazioni Microfcopiche del pazzentiffimo *Leuwenhoeck*, ritroveremo, che fuora, e dentro il corpo degli animali il me, deffimo maravigliofò fenomeno fi diffenore. In una Lettera, ch' egli fcriffe all' Elettore Palatino (*b*) dà contezza dello *Armenatifimo* numero di piccoliffimi vermicelli da lui offervati col Microfcopio nell'acqua; e perche quello feppimento, fatto dui nell'anno 1697. gli era ftato pofto in dubbio da molti dottiffimi Uomini Francefi, Inglefi, e Tedefchi, perciò torna in quefto luogo a ripetere ciò, che allora fcriffe al Sig. Oldemburgo, per far vedere, di non ellere andato errato. Narra, che vide, e moftro à un dottiffimo uomo in una minutiffima gilla d'acqua, la quale non era, fe non la trentefima parte di un grano di arena più di mille animali, onde dopo fatti vari conti, conchiude che 2710000. animalietti in una gilla

Altre Ar-  
gonarie,  
contro que-  
sto sistema,  
cavare del-  
l'acqua anche  
locali.

Alte persoane  
furnec la  
marchand  
investind,  
la fura.

Optimal  
path problem  
solved.

*Farmacia  
di via  
della  
della  
della*

51. *Protonema*  
mosses.

*Forse argomen-  
tando dal  
numero dei  
votanti egual-  
di in ogni*

Chi ha più  
non fa,  
condano, da  
verrebbe ab-  
bandonare più  
di verme.

Il pure v'è  
discepolo  
che lo fat-  
tenda,  
Altre cose.

mondo con  
tragiche dis-  
cordie, a  
guarirne  
la disper-  
sione di  
verosimili  
della gran-  
danza di  
ogni mi-  
nuto.

Ritrovi a  
dal Leone  
marino con  
l'acropoli  
di fono.

Si moffra l'  
equivalente  
del Leone,  
maestro.

Germi pro-  
puz, oare  
alle piare  
se.

Numero de' vermicelli dell'acqua.

goccia d'acqua si tittovavano. In un'altra maniera fa il conto, e conchiude pure, effete in una piccola goccia d'acqua 1000000. vivi animali: ma quello, che di riflessione mi par molto degno, si è, che si dichiara, come avea detto in altri luoghi, di porre sempre il minor numero, anzi la metà di quello, ch'egli è, acciocchè l'opera sede pteffar gli potessero. Ma perchè aveva altre volte promesso alla Reale Accademia, di farle avere le Fedi d'Uomini di mente sana, e illuminata, che di questa scoperta l'assicurassero, allora appunto ne mandava otto, *quorum quidam testantur, se 10000. alii 30000. imò & alii 45000. animalculum in mole aquae grandulae aequante vidisse. Passim viris commendavi, ut dimidium tantum dicerent numeri animalculorum, qui se videre confabunt, ratus, numerum animalculum in tam exigua aqua copiam tamen fore tantum, ut apud multos foret non meretur fidem.* Verso il fine pte di un'altra Lettera, mandava alla Società di Londra (\*) fette di aver veduto in un'acqua piovana, cavata da una Cisterna, due gcoeri di animali, il maggior de' quali era così piccolo, *ut 30000. simul sumpta crassa arena non adaequantur.* Testa fco che vermi, che anche con l'occhio nudo si osservano nell'aceto, innumerevoli però de' quali minori, e minuti col Microscopio si veggono, come anche in altri fughi delle frutta, dell'erbe, e de' fiori, prima posti all'aria, senza che perdano nè punto, nè poco la forza loro, o le principali proprietà, che tali gli rendono. L'acqua è ancor acqua, e ancor aceto l'aceto, e i menzionati fughi, quantunque di que' minutissimi abitatori pieni, fughi ancor sono.

Fedi del numero de' vermicelli dell'acqua.

Vermi dell'aceto.

Non proprio dicenti a' l'acqua, ne quali sono.

Altri minutissimi vermicelli dentro gli animali.

Nella bocca della Rana.

Vermicelli della gongola del cane.

la materia, simile alla pasta; che infra i denti si attacca, e si condensa, da' quali di più forti ve n'erano; *maximum genus* (e conne la defcrizione) *quorum magnus erat numerus, in progressu corpora sua inflexibant, ut in Fig. G. (e qui apporta la figura: ) porrò alii animalcula tanto erant numero, ut tota aqua (licet parum tantum materia, à densitate exorta, ibi infusa) vivere videretur.* Noti la somma prudenza di V.S. Illustriss. questa enfatica espression, *ut tota aqua vivere videretur*, non avendo mai forse detto tanto del seme. Poco dopo nella stessa Lettera (r) parlando di sé stesso, affettisce, *non tot in his animis Provincias vivere homines, quot vivunt animalcula in ore meo gesso*, conchiudendo, che in una piccola porzioncella, come un pelo di un Cavallo, di questa materia, infra la leiscute de' denti riposta, vide, *tantum vivorum animalculorum numerum, ut nullo quidem mihi videretur contineri spatio non majore centesima arenae parte.*

Quantità de' vermi, eelli delle gongole.

Altri vermicelli diversi degli stomacchi ne' corpi degli animali.

4. Negl' intestini di un Moscone notò pare (d) minutissimi animali viventi, e nel tagliate una certa parte d'un *psestestest*, com'egli dice (\*), tagliò una vena, dalla quale uscì materia, piena di piccolissimi animali vivi, *eaque tanto numero in arenae spatio, ut vix aliquis id credat, nisi id viderit*, i quali non è mal probabile, che animali Spermatici fossero, maestre confessa, ch'erano con esso loro confusi globetti di sangue, che di gran lunga con la sua mole gli stessi superavano di grandezza.

5. Nella mia Lettera del Contagio de' Booi (f) ho esposto, come il Sig. Dottor Bono, ed io stesso, abbiamo osservato nel loro sangue minutissimi vermi, e nelle Annotazioni aggiunte alla medesima apporta ho mezzo popolo di gravi Autori, che non tanto nelle febbri maligne, e pestilenziali, quanto in molti, e diversi mali ne hanno osservato. Con altri, al dire del Bartolini, ne videro nel latte, altri nella bile, altri nella superficie, e nella sostanza del fegato, altri nel muco degl' intestini, diversi dagli ordinari, e finalmente sono stati trovati in tutte le parti del corpo, eccettuata la sola Milza, come si può vedere nell'eruditissimo Trattatello del Sig. Bidloo, dove parla de' vermi, (g) che nella bile de' castrati soggiornano, e ne apporta elegantissime le figure.

Vermicelli del sangue pestilenziali.

Altri vermicelli in diversi li- quori, e parti del corpo.

6. Se dunque, o Riveritissimo mio Signore, è oltre d'ogni dubbio, che in altri liquidi, e in altre parti, e fuori, e dentro il nostro corpo incredibili balicami di minutissimi vermi annidano, e non si dice, ch'essi l'uno, o l'altro liquore, l'una, o l'altra parte costituiscono, e formino; ma si considerano solo per ospiti numerosissimi

Conchiudendo de' vermi, eelli de' gongole.

3. In un'altra Lettera, che il suddetto scrisse al Sig. Francesco Aston (h) riferisce la gran copia di vermini, osservati in quel-

Tomo II.

M 2 di

(\*) Epist. 71. Experiment. Sec. pag. m. 177. (h) Experimenta, & Contemplationis p. m. 44. (r) pag. 46. (d) Ivi Epist. Hooker p. 27. (e) Continuar. Arcanor. Nat. p. 19. (f) Raccolta fatta dal Sig. Herx 1715. (g) Godofred. Bidloo Observatio de Animalculis, in orpno, aionisque animantium iteare decessis Sec. Lugd. Batav. apud Jordanum Ludman 1694.

di que' luoghi, ne' quali l'occhio armato, o difarmato gli vede, e perche dire altramente dobbiamo de' soli vermi, che nel seme si fecondano?

7. Ma diciamo di più. Siccome non sempre ne' menzionati liquori, o parti si trovano vermi, così non sempre nel liquor seminale s'osservano, e tanto quelli, quanto quello il suo sapore, il suo nome, le sue prerogative conservano. Il Sig. Bonp mi fa piena fede di aver veduti molti semi d'animali, sicuramente prolifici, senza vermi; ed io in un Gallo, e in un Porcelletto d'India, ch'etano certamente secondi, non potei mai ritrovarli. Lo stesso Levvenoechio confessa nella citata Lettera all' Hocke, di non avergli sempre veduti nel seme de' pulci: *Dicere etiam cetero* (così lasciò scritto) *me in variis pulicem maribus non reperisse animalcula, in aliis vero paucis quadam*; e poco dopo ancor si dichiara, non avergli nè meno potuti scoprire nel seme di certi animali, che loro chiamano *Myten*. Dunque, se ora ci sono, ora non ci sono, se ora pochi, ora molti, come io stesso ne son testimonia di vista, e ciò non ostante è fecondante il seme, ne segue non legittima conseguenza, non esser egli, che la sostanza, e l'essenza del medesimo costituiscono.

8. Aggiunge il lodato Sig. Bonp, d'avergli anco veduti in quella linfa, o siero, di ciò così, *voluntate*, che nel tempo dell'amorosa unta scappa dalle femmine libidinose, senza che si potesse sospettare, che fossero di que' del maschio: lo che, se è vero, come è probabile, ecco a terra non de' più strepitosi argomenti del Sig. Andry, volente, e con franchezza determinante, che nelle femmine non si veggano.

9. Quantunque il Malpighi nell'uovo non fecondato (a) non ritrova il disegno, o figura chiarissima del pulce, trovò però nella cicatrice, non lungi al centro *globosum, candidumque corpus, seu cinereum, quasi mole*, il qual corpo *appendices reticulares habebat, quarum spatia diversas referbant figuras, non raro ovales, diaphanisque replebantur colloquamento*, e finalmente tutto quello corpo, o quella mole *fridis insar pluribus circumdabatur circulis*. Se il verme Spermatico deve entrare nella cicatrice, e non far altro, se non crescere, e manifestarsi, a qual fine ci è quel corpo *globoso, e candido, e cinereo, quasi mole*, con tutto quell'altro grande apparato d'intorno, che vien descritto? Bastava un semplice, e puro sacchetto con un poco di liquore, dove avesse potuto spogliarsi, e nutrirsi: ma quel *quasi mole* con tutti gli altri ordini circondatori, mostra, che io quella fosse il feto, di fibre ancor disassate, e delicatissime composto, che aspettasse

il moto, e l'ultimo sviluppo dallo spirito del maschio Seme.

10. Aggiungo un'altra riflessione, che s'intenderà poi meglio, quando descriverò come l'uovo, in qual figura, e quando fecondato cala dall'ovaja nelle trombe, d'indur nell'utero. Per quante diligenze lo, ed altri miei esperti amici, ed anatomici famosi abbiano fatto nell'eccidere hruti, che nel tempo de' loro amori, e de' loro congiungimenti hanno già tutto turgido di linfa le mammellari preponderanti nelle Ovaje, e si vede in quelle già aperto il foro, ed accostata la tromba, per riceverlo, e ingoiar l'uovo, non s'è sempre potuto con piena fede, e incontrastabile sicurezza dire, *questo è l'uovo, che dal suo calice, e dal centro della materia gialla si sfacca, ed è sfaccato, o cala, o discende, ed è tanto per calare, e discendere per la premessa nell'utero*. Si vede solo con evidenza infallibile, quando nella tromba è calato, ovvero nell'utero, come il Graaf, e tutti dipoi hanno felicemente osservato: ma quando è ancora nella oiechia sua, o non, tante dentro la linfa della mammellare preponderanza, egli è per avventura così disaffano, e sì gentile, che, o non si vede, o rarissime volte, se non fortunatamente, si vede.

Così discorro dell'embrione nella cicatrice dell'uovo del pulce, non ancora dallo spirito maschile attuato, o messo in moto, o fecondato. Egli è dentro quella *quasi mole* così disaffano, immobile, e delicato, che le pupille acutissime del Malpighi scorger non lo poterono, se non dopo la fecondazione sua, imperocchè, se in que' primi momenti (benchè fosse fecondato, anche a loro modo, dal verme) scoprire non si può, o almeno non senza fortuna, o con un' incredibile difficoltà, nella sua propria oiechia, quanto meno potrà scoprirsì non ancor fecondato? E se essi non hanno mai potuto vedere il verme nell'uovo, anche quando lo supponevano entrato, e perchè dobbiamo veder noi l'feto non ancora bene, o nulla, o poco meno, che nulla sviluppato?

11. Più facilmente, a dir vero, per la perezza sua nelle nova delle Rane si scorre, quantunque non ancor fecondate, e dentro l'Ovaja, se prestiamo sede ad *Oliviero Jacobo* (b): in medio (così scrive) *substantia alba puncta suis nigricantia, quae sunt ramorum confusum*, cioè il Girino: lo che ancor io notai, e ne feci memoria nel mio Trattato degli animali d'Italia, (c) annesso all' *istoria del Camaleonte Africano*.

12. Il Signor *Martino Lyster*, che nella Storia della Natura sentendo avanti *Profectu fenu*, dice anch'esso, *quarendus est in omnibus*

Non sempre  
si trovano  
vermicelli  
Spermatici,  
nel Seme o  
benchè pro-  
fici,

Nè meno il  
Levvenoechio  
rischia sempre  
gli uidi,

Devesse  
se femmine  
i detti vermi  
maschi si  
trovassero,

Osservazio-  
ne del Mal-  
pighi nell'  
uovo non  
fecondato,

Novo ar-  
gomento  
contro i  
vermicelli  
spermatici,

Altra ri-  
flessione in-  
torno l'uovo  
della  
femmina.  
Vedi poi  
Parte 2.  
Cap. 5. Cap.  
10. Cap. 12.

Difficoltà  
di veder l'  
uovo nell'  
Ovaja.

Fato deu-  
ro l'uovo  
non fecon-  
dato, qua-  
li, e come  
sia.

Difficoltà  
di scoprire  
il feto nell'  
uovo, a  
novissima.

Nelle nova  
della Rana  
non ancor  
fecondate  
si distinguono  
il feto.

Fato nell'  
uovo prima  
della fecon-  
dazione.

(a) De Formatione Pulii.  
(b) De Rana, Cap. 3. p. m. 18.  
(c) Ilibria del Camaleonte Africano, stampata nel primo volume.

*omnibus ovis: nec alibi continetur: animalculum dubit procul in sua ipso ante formatam est, quam ex forma matrem passa est, aut id ejusdem ex utero. Etiam cum animalculum precipua pars ovi sit, ad ejus integritatem, et perfectiorem ipsi oviridimentis ad se, necesse est.* Altramente se andasse la cosa, o inutile, o poco meno, e che inutile parrebbe in ogni animale femmina l' ammirabilissima struttura dell'ovaja, e dell'ova.

Vero delle  
ova della  
Cantaride  
de' Gigli  
prima d'ef-  
fere formate.

13. Il mio Dotrissimo Amico Sig. Patarol nella sua accuratissima Storia della Cantaride de' Gigli (a) dopo aver osservate le uova piene, e perle nelle Ovaja della medesima, prima, che il maschio coa la femmina s'unisca, così lasciò scritto. E questa, s'ella ha parmi una ova, e gagliarda prova, per avvalorar l'opinione intorno l'esistenza dell'ovaja nelle femmine di ciascun genere d'animali, in cui stiansi tollecati dalla Natura nella creazione, o produzione della madre medesima i piccoli feti, che de' essa poi partorire, sode il seme del maschio, che vi s'infusa, non serva già a formare gli stessi, come fu una volta creduto, e da altri ancora si crede, ma solamente a fecondargli, e ad introdur ar medesimi que' principj, che danno spirito, e moto alla vita.

Altre og-  
getti an-  
che la cre-  
duta fecun-  
dazione  
dell'ova  
da' vermi  
nelle sper-  
matici.

14. E per verità, le dobbiamo considerare il modo della fecondazione delle uova de' Insetti, delle Rane, delle Botte, delle Salamandre, e di molti pesci, conosceremo senza nebbia, o senza vevo ingannatore, non dipendere quella da' vermicelli Spermatici, conoscendociache dovrebbe la natura piuttosto fargli entrare, quando la scorza dell'ovo è ancor tenerissima, quando l'ovo non è così perfetto, oè ancora affatto di sughi pieno, e finalmente, quando non è ancor involto, difeso, e gelosamente armato da quella gelatina viscosa, in cui sempre immerso li trova. Chi non vede, che la resistenza della corteccia, la pienezza sua, e quel tenace visco, ch' eternamente g'incolla, e ammantia, impediranno l'entrata, e resterà impenetro, e immobile prima anche di giungere all'immaginato foro?

Osserva-  
zi-  
on del Lev-  
venoeckio  
circa di lui  
suo.

15. Ma rivoliamo di nuovo l'occhio alle Osservazioni fedeli, e per far giustizia, incomparabili del Levvenoeckio. Vide più volte, e in diversi animali, come riserimmo nel secondo Capitolo, e come nelle sue Opere più diffusamente si può vedere, nascere questi vermi ne' testicoli degli animali; gli vide ancora immobili, ristretti, sviluppati, e com'egli diceva, ancor morti, dipoi appoco appoco si facean vivi, incominciavano a muovere le code, andavano crescendo, e sciogliendosi, finché arrivavano, ad essere d'una vispezza incredibile dotati. Vide di più nelle Ostriche (b) come molti s'abbracciavano, e così abbracciati nuotavano, come se avessero (dic'egli) anelli all'opera della generazione; ne vedeva de' mag-

giori, e de' minori, e de' vicini al nascere, de' già nati, de' crescenti, e de' crescenti suoi alla loro, dirò così, destinata virilità. Se la cosa è, come in varj luoghi con tanta diligenza descritte, chi non vede, essere questi una razza di vermicelli Insetti, del genere di coloro, che hanno sempre vermini, i quali nascono, crescono, e in quel loro Mondo la spezie sua moltiplicare, e perpetuare s'ingegnano? Non ebbe scrupolo, anzi meritamente se ne fa gloria, di descrivere a un Elettor Palatino (c) che avea veduto i quasi invisibili Insetti dell'acqua unirsi in quella all'opera della generazione, dipoi nascere, incominciare a muoversi, a nuotare, e divenire finalmente adulti, ed attian- ch'essi al colto, e poi avrà scrupolo di pronunciare il medesimo de' vermicelli del seme, se in questi ha tutti gli stessi stessi fenomeni scoperto? Non ei è altra differenza, ch'io muoja, se non quella, ch'egli preoccupato finge, nascente, o dall'impegno, o dal credergli veramente feto di quell'animale, come s'era fatto in capo, di voler dimostrare, e sostenere.

Sua non  
spezies d'In-  
setti, parte  
clari del  
seme.

propagano,  
e crescono  
dentro il se-  
me.

propagandici  
del Lev-  
venoeckio.

16. Ci sono molti uccelli, fra quali è famigliare la Gallina, che per fecondare un numero non ordinario delle sue uova, basta uno spruzzo solo del maschio. E pure tutte queste uova non escano in un colpo, nè lo due, ma in più, e più settimane vegano da alcuni eselise, perfezionandosi un dopo l'altro, e perfezionato uscendo. Ubi itaque interea temporis, donec debitas incrementum fumant ova, habent animalcula, extra unice in utero vestita? Così ricerca giustamente il Lister (d); alla quale interrogazione potrebbe rispondere fortissimamente al suo solito il Sig. Ao. dry, che intanto si divertiscono, e passeggiando vanno per l'utero, in cui vivi e festinano, e mesi conservare si possono, come ha servito nel nostro Capitolo ottavo per sua sentenza: ma non so, se nelle Galline, e negli Ovipari possa valere questo suo pensiero, che pensa aver tanta forza nella difesa di quelle buone Vedove, che li nono mesi di sua penezza di molti mesi oltrepassano, mentre nel discendere l'ovo, ch' in alcuni va sempre crescendo (come quasi paia di neve, che sopra uno strato d'altra neve già da un monte rotolando precipiti) o schiazzerebbe, o fuori spingerebbe l'infelice turba di que' vermini, che nell'utero serpeano, o diguazzando stavano: quando dimotere non gli faceste tutti d'accordo in un qualche laterale alveolo rintanati, in cui, come in agnato, l'ovo discendente aspettassero, e velocissimamente, e come in un salto azzanandolo, dentro miracolosamente v'entrassero.

Facile da-  
re dalle ova  
degli uc-  
celli come  
segua.

Improbabi-  
lità della  
fecondazione  
da' vermi.  
Roveto del  
Sig. Andry.

Uovo nel  
discendere  
dell'ovaja  
avrebbe in-  
go la via li-  
quida, e cre-  
sce.

Vermicelli  
spermatici,  
come nasco-  
no ne' testico-  
li.

17. Ma qual gruppo di difficoltà indissolubile qui si par d'avanti, non vi è uomo di così basso intendimento, che non lo vegga: e mi parrebbe di perdere inutil-

Difficoltà  
circa il Sig.  
Andry.

Tomo II.

M 3 mente

(a) Nel tomo I. di questa edizione.

(b) Contin. Arcanon. p. m. 22. (c) Continu. Arcan. pag. m. 3. & 32.

(d) Epist. contin. d. Roma Levica.

mente il tempo, se, affaticar mi volessi nel riferirle. A me basta per ora lodare il suo acutissimo ingegno, mostrando i suoi stessi errori la rarità del medesimo.

*Altra diff. cattedra, come penetrano i vermicelli nell'uovo, e come lo fanno.*

18. Cerea il menzionato Lifter, con quali strumenti facciano i vermicelli spermatici l'foro nell'uovo, per penetrarvi dentro, come sogliono fare que' vermi, che le noci, e le frutta, e gli alberi, e i legni trivellano, non collando dalle osservazioni finora fatte, che abbiano uncin, o tanaglie, o forficette, o pungiglioni, o alcun ordigno nella bocca, che roda, o fori, o trapani la tegente cortecchia del medesimo. Pronto risponde a questa difficoltà il Sig.

*Risposta del Sig. Andry.*

Andry, non esservi bisogno, che buchino la suddetta, mentre accari entrano per la fura, che resta nel sito, con cui l'uovo stava appiccato all'ovaja, come s'offerse ne' frusti dal loro ramo, e picciuolo sfaccati.

*Eravi la numerabilità del Sig. Andry.*

19. Vorrei pur dispensarmi, di far conoscere al Mondo savio, a letterato tanti errori, contraddizioni, ragionamenti falsi, e lontani dalle buone leggi della Natura, e degli uomini, che questo tanto stimato Francesco continuamente apporta, mostrandolo poco fermo ne' veri principi, poco pratico nella Storia naturale, e né meno d'accordo con se medesimo; ma la verità vuole il suo luogo, né posso, né debbo adulare, né fingere. Se avesse considerato, che le uova stanno nel loro fondo per io più abbracciate da un calice, che di quelle i rami sanguigni alimentatori non fanno un picciuolo incastrato dentro il medesimo, ma tutti lutano intorno si difendono, e si spargono, non avrebbe mai detto, che ci resti il buco nel sito, d'onde pendevano. Io ho veduto col Microscopio, e senza, migliaia d'uova di volatili, di pesci, di serpenti, d'insetti, e non ho mai avuto la fortuna di scoprire quella cavernetta, o buco, dentro il quale s'incastrasse il picciuolo, o peduncolo, per cui il nutrimento portavasi: onde stimerei molto il Sig. Andry, se preso in mano un uovo di Gallina, o di alcun volatile, o di serpente, o di pesce, o d'insetto, mostrasse il sito, per cui stava attaccato all'ovaja, e segnasse col dito il foro, o la buca, per cui entrò, o entrò doveva quel felicissimo vermicello.

*Foto nelle uova alcune non vive, de.*

E vero, che nelle frutta si scorge il luogo, dove stava appeso, ma è anco vero, che si trova sempre chiuso, e per lo quale leuza laceramento nian corpo, o vivo, o morto, che non sia fluido, può penetrare. Guardiamo una monderia, un pinocechio, una noce, no' aveilana, non ancora sgusciati, miriamo tante grana, tante frutta, taotì semi, troveremmo in moltissimi le vestigia del loro gambo, ma non troveremmo, già la bocca aperta, come viene supposto. Que' fascetti di fibre, di trachee, di canali, e poco prima, e viepiù dopo lo sfaccamento,

*E non meno nella frutta.*

*Non viventi, e nuovi leggi nella frutta sfaccati dal proprio gambo.*

tn, si sono in loro ristretti, e sono fatti nuovi mori, nuove leggi, nuovi vortici in una parte, già emancipata dal tutto, e che debbe reggere da sé, né più abbisogna della pianta alimentatrice. Così diciamo dell'uovo, il quale è come un frutto maturo, già sfaccato, e caduto, che nuovi mori, nuovi fluidi, circoli nuovi ricerca, né più abbisogna de' sogni dell'ovaja. Chissà se sono i vecchi fori, e aperti da' nuovi, ed ordine diverso, e diversi movimenti, con un altro interno agitante principio s'incominciano.

*Coli fidici dell'uovo.*

20. Ma concediamo, che ci sia questo foro; e come non gema da lui quella finissima rinchiusa linfa, e in un batter d'occhio non si fa vicenda, e smanto? Può rispondere, che ci è una valvula, ch'è quella appunto, che calca poi entrato l'uovo fatto con la coda, per chiudere in faccia agli altri la porta, ed impedirne l'ingresso. Oh mirabile valvula! Oh vista acutissima del Sig. Andry, se l'ha veduta, e se non l'ha veduta, oh fortissimamente! E nell'artarla, alzarla, a aprirla, che fa il verme gentilissimamente col capo, non esce allora dai lati sfreccati la labrica linfa! E sfando, a sua destra, l'uovo settimano, e med, in qua, e in là balzato per l'ntero, non s'invilchia mai, e non si rammarginia quella graziosa valvula alle pareti del buco, o il buco al di fuori non viene mai impiastriato, impiastato, e chiuso da tanta macellaggia, che in ogni parte si trovano, e come quasi loricca, l'ntero interamente spalmato, e velluto? E quando l'uovo è attaccato al suo calice nell'ovaja, saprei pur volentieri, se tutta la chiara, o linfa natante nella cavità del medesimo, entra per lo buco della valvula, e se tanti ramicelli sanguigni, che nelle uova delle Galline, e d'ogni Oviparo chiaramente, e senza occhiali per tutta quanta l'esterna buccia fereppeggianti allora si scorgono, s'entrano solamente, per far bella vista, ovvero per solo annaffiarla, e nutrirla, nulla grondando, né al basso piombando, per quella feltrato, dentro il cavo dall'uovo. In somma io trovo sempre dottrine così rare, e profonde nelle Opere, cocanto applaudite, e tante volte ristampate del Sig. Andry, che mi pare di sentire un Plinio, che parli, dolendomi solo, che né io, né alcuni, di me più dotti l'intendano, quantunque del linguaggio della natura non tanti ignari, come si pensa, e pure sappiamo di certo, che nunquam aliud Natura, aliud sapientia dicit. (4)

*Poco nell'uovo non ci può essere perché sferebbe la linfa.*

*Valvula, e forza nell'uovo impastato.*

21. Ma torniamo al Lifter, il quale agilmente rampogna, e coi Levomacris risponde, che per sua confessione non abbia ritrovato i vermicelli nel seme del Gallo: *Alia isaque* (dice, se la cosa è in tal forma del ma) *atque alia generationis ratio est.* Aff. Gallo: di nini.

*Ragioni tra il Sig. Andry.*

22. Ma torniamo al Lifter, il quale agilmente rampogna, e coi Levomacris risponde, che per sua confessione non abbia ritrovato i vermicelli nel seme del Gallo: *Alia isaque* (dice, se la cosa è in tal forma del ma) *atque alia generationis ratio est.* Aff. Gallo: di nini.

*Lifter che risponde al Levomacris, che non ritrova i vermicelli nel seme del Gallo: Alia isaque (dice, se la cosa è in tal forma del ma) atque alia generationis ratio est. Aff. Gallo: di nini.*



nimi quidem. Eandem analogiam esse generatorem omnium animalium credibile est, sed male speram possit, quando extra sua amalia, aliquando nascenda.

22. Se il levveoeckio con gli ha ritrovati, gli ha ben ritrovati l' Sig. Andry ( a ) o perchè sieno i Galli di Francia più vermicosi di que' d'Olanda, o perchè sieno i suoi Microscopj più prodigiosi: laonde, se non vi fosse altro argomento, era disperata la causa. Certamente il Sig. Elia Camerarius non ha saputo la squisitezza de' Microscopj del Sig. Andry, altrimenti non avrebbe scritto ( b ) che quantunque i vetri del Mussemburg, del Campana, e di tanti altri meritorio lode, Levenoeckii tamen industria rem ultra omnium reliquarum terminis posuit: easque imaginum amplitudine, & quid capax rei esset, claritate nimia longissimi superavit. Io però in questo sono d'accordo col Sig. Andry, e concedo, ebe anche ne' Galli vi sieno, quantunque non in tutti, benchè secondi, e riescano più difficili da discoprirsi degli altri, ma per altri suoi, come dirò nel seguente Capitolo. Non basta, o mio Signore, osservare, e scoprire nuovi effetti nella Natura, d' d'uppo saper trovare le ragioni, e i fini di quella ( nel che è stato giudiciofissimo, ed a niuno secondo il nostro Malpighi ) ponderare tutte le leggi, le concordano, non essere cotanto precipitoso, nè con tanta fiducia credere favole ad alcune semplici leggerissime congetture, formando Conclusioni da non poterli provare, o ammettere, o fingendo ipotesi più di quelle del visionario Flud mostruose, e ridevoli. Nec credo (concluderò col mezzionato Camerarius ( c ) vixit mihi verum quomquam, quod aliquid in infinis observandis requiramus ultra caelestias, facile in errorem labimur, si oculos phantasia velimus juvare: multa etenim videntur, & non sunt, multa sunt, & non videntur: si autem igitur decidamus necesse est, tunc Microscopj maxime cum de istis minutis sermo est.

Perfezione de' Microscopj del Levenoeckio.

Castello, che debbe avere un telescopio spessimtatore.

Prudente avviso del Camerarius nell'uso de' suoi Microscopj.

Il Sig. Dr. de' suoi di Brugia.

Il 30. April. 1710.

Sono sue dovute commesse, che prima un era fornito fu.

( a ) Chap. x. Des vers spermatic.

( b ) Hist. Medici, ac Phys. specim. Diff. 4.

( c ) Ist. Diff. Epist. 10 p. 204.

( d ) Plin. Junior. Lib. v. Epist. 101 in Rec.

offerro agli curiosità, offerro fatta anima. In arco il mio seme, ma mi sembrano animali affai più piccoli di quelli, che be osservati in altri semi, quando in ciò non vi concorrevo l' accrescimento della mia età, che aveva mi abbliga agli occhiali. Le avanzate questa offerro, sopra la quale mi pare, si sia molto da discorrere, partendosi inosservata, vana, e degna del Lei intendimento &c. Se così è, come della fede di questo ingenuo, e dottissimo uomo posto non dubio, sempre più si fa maciutto, come ora la privazione, ora l' esistenza di questi animali non leva, o aggiunge forza secondante al seme, ma che solamente per altri fin vengono in un liquore di tanta importanza dalla natura tollerati, e permessi.

Avanzate, forse, contro i fautori della generazione del verme.

24. Avrei altre prove, e altri argomenti da aggiungere per far vedere, quanto tutto il venerando consesso di così celebri Autori vada nella sua così strepitosa sentenza errato; ma ormai mi avveggo, d' essere troppo lungo, e tedioso intorno a me stesso, e pregiudicare piuttosto alla giustizia della mia causa, che, da chi ha buon occhio, presto verissimo si vede; ma avverta, che la luoghezza non da me solo, ma dalla necessità di rispondere, e disaminare un selsio istrigatissimo di tante prove degli Avversarij dipende: laonde mi farò leito di conchiudere con Plinio il giovane ( d ) benchè in altro proposito ciò scrivesse. Scias, parla dello Scrittore, si materia immortet, non esse longum, longissimam, si aliquid accersit, neque attrahit, &c. similiter nos, cum etiam villam oculis tuis subicere conamus, si nihil indutim, & quasi devium sequimur, non epistola, qua scribis, sed villa, qua describitur, longa est.

Pravità dell' Autore.

CAPITOLO XII.

Si cerca l' uso de' vermicelli del seme, non ammesso quello, che sono feiti.

1. STRENA cosa, e per avventura dispiacevole molto parerà a coloro, che de' misteri della Natura poco intendenti gridano inotite una ricerca a tutti nota, e tatti nota, che questo non è altro, che non è niente, fatto del peccato del primo nostro Padre Adamo, un castigo all' umana protervia, ed una marca ignominiosa delle nostre miserie, nascendo fra vermi, vivendo fra vermi, e in fine pascendo restano di vermi. Tremble dunque Tyrans, à vers de terre, à cendre, à poussière....

Carione dell' istruzione di vermi, mi del suo.

Puisse les manchons, les vermisseaux, les poux braver votre arrogance, et triompher de vous. Con un ingegnoso Francese. Ma non così dicono que' Filosofi, che nel loro suo essere le cose di questa bassa terra

terra

terra dilaminano, ammalando anche in co-  
stora un'altra, ed infinita sapienza di Do-  
meneddlo, che gli creò prima, che Adamo  
peccasse, e così determinò il loro Mondo  
per util nostro, come d'iostrai, essere sta-  
ti creati soco per ntil nostro i vermi (a)  
che dalle Madri ereditati ne' nostri In-  
terini dimorano. Il Lister (b) pensa, che  
gli vermi spermatici sene ne' vasi semina-  
li posti solo *Præter incunamentum, & ad inflam-*  
*mandam virorum libidinem*; ma il Dalempa-  
zio (c) giudicò quello irritamento, na-  
scere piuttosto da' sali, che oltre i vermi,  
vide scintillare nell'omano seme; cioè, che  
dal movimento delle loro particelle pun-  
genti, e rigide non solo si elevassero l'etro  
di Venere, ma il piacere, in un certo dolce  
solletico, o *stuzzimento*, per parlar con le  
scuole, in quell'atto nascesse. Quale di  
questi due valenti maestri tocchi'l punto,

*Vermi creati  
non erano  
per util  
nostro.  
S'uno de'  
vermi posto  
nel seme  
secondo il  
Lister.  
Efferò de'  
sali nel  
seme, con-  
forma il  
Dalempa-  
zio.*

*Giudicio  
nostro  
s'oggi day  
diprende.*

*Altra ve-  
nera l'ac-  
cusa s'ac-  
cusa i vermi  
nel seme  
contro il  
Lister.  
Casi nelle  
donne.  
Ma' vermi  
soprati.*

*Ma' vermi,  
s'entravag-  
lianti dal  
mal Fran-  
co.*

*Non sono i  
vermi cre-  
ati dalla  
Inferia.*

*Una ragio-  
ne dell'ac-  
cusa ven-  
re.*

ze, e il beio di combattere, segno eviden-  
te, che quelle, e questo più da un certo  
*balzamo altro volatile*, n da un non so che  
*impatum faciente*, per parlar con Ippocrate,  
che da un Galeno terrebbe dipendevano.

2. Se è lecito il far parola in una cosa  
tanto oscura, mi piacerebbe d'aggiugne-  
re, che i nostri vermicelli fertilisero, oltre  
i detti, ad altro più recondito fine; cioè,  
ch'essendo il seme un liquore, condannato  
a stagnare per qualche tempo fuori del cir-  
colo del sangue, e ad aspettare la volontà  
dell'uomo ad uccidere, correva pericolo, che  
le parti sue mucilaginose, e viside trop-  
po insieme s'intralciassero, s'avvitichias-  
sero, un corpo sodo, non più flessibile, e  
discorrente formando il cerchio la Natura  
volle provvedere a un inconveniente, tanto  
all'uomo, ed all'umana propagazione nuo-  
sto. Mise dunque ne' suoi canali, a vesici-  
che un popolo di minutissimi vermicellini,  
agilissimi, e pronti al moto, acciocchè que-  
sti insinuandosi di fibra in fibra, di mole-  
cola in molecola, la loro propria stretta unione,  
a combaciamento impedissero, respingendo-  
le, agitandole, a in un continno, e perpe-  
tuo moto tenendole.

*Profuro  
dell'Auro-  
re immo-  
re in se  
vermicelli  
nel seme.*

*Conferma-  
re la sua  
della del  
seme.*

*Seme s'  
circola.*

3. So, che alcuni dotti anatomici vogli-  
no, che il seme anch'esso circoli, traslo-  
rito da' linfatici, o dalle boccucole laterali  
delle vene serpeggianti in que' luoghi; ma  
io temo forte, che se parlano di tutta la  
più grossa corporatura del medesimo, non  
poco s'ingannano, potendo bene i linfatici,  
e gli invisibili forellini di quelle più che ca-  
pellari vene, reasorbire la porzione più sot-  
tile, più volatile, e più sferosa del detto,  
ma non già quelle ramose fibre, che gli dan-  
no quel grosso, quel tenace, quel pesante,  
che, a mo' di certa non ignobilia pania, lo  
compongono. Veggiamo, che in quelli, che  
troppo spesso frequentando i campi di Ve-  
nere, è acquisto il seme, men' acquoso ne-  
men lascivo, più viscido ne' più casti, e ne'  
castissimi sempre più denso, e molto proli-  
fico: la quale diversità a me pare, che suc-  
cedere non dovesse, se tanto la parte gros-  
sa, quanto la sottile del seme fosse dalle ve-  
ne, e da' linfatici continuamente inghiotta,  
e portata in giro, a salutare tutte le parti  
del nostro corpo. In sono dunque con loro,  
che la parte linfatica, o s'embra piccoli,  
tantopiù, quando penis, che, se veramen-  
te quella stagnasse, correrebbe a rischio d'  
inacettirsi, o inagrirsi, come veggiamo qual-  
che volta, essere proprio della medesima,  
quando fuenta de' canali o sanguigni, o lin-  
fatici in qualche alveolo, o celletta s'im-  
pala, e stagna.

*Circola la  
parte sua  
più sottile,  
non la pa-  
nina.*

*Discreta  
costanza  
o viscosità  
del seme d'  
onde nasce.*

*Danni del  
seme in-  
guanto.*

4. Questa parte sarà il cibo de' nostri ver-  
mi, in questa digiuneranno, e staranno  
io questa, come nell'acqua piovana delle  
cisterne, o in altra simile hanno tanti mil-  
mil-

*Cibo de'  
vermicelli  
del seme  
qual sia.*

(a) Nella risposta al P. Borromeo, ora Vescovo di Capo d'Africa nel tomo primo.

(b) De Humor. Cap. 40. (c) Epistol. citata.

millioni, e milioni di vermicciuoli, a' nostri occhi nudi invisibili, come abbiamo sentito dal Levenoeck: e siccome beviamo impunemente quell'acqua, e ce ne serviamo pe' cibi, e ci appar limpida, incorrotta, sanissima, e dolce, così sarà incorrotta, sanissima, e dolce quella lina, in cui que' tanti innocentissimi vermicciuoli allignano, e sion danno immaginabile apportano.

5. Nè si ereda già, che possa mai mancar loro quella lina, quando agli uomini non manca il cibo, e la bevanda, perocchè circolando continuamente il sangue per quelle parti, è necessità, per i pori, sempre a tale vagliamento, o seiltrazione aperti, che continuamente se ne vagli, o se ne feltri, e così dentro i sifonci, o le fistole degli ordigni al gran lavoro destinati, per lo che non mancherà a' vermicelli giammai.

6. Mancarono bene questi probabilmente a uno sfortunatissimo Francese, nel quale il seme petrificossi ne' vasi suoi, se all'Autore dello Zodiaco Medico Gallico prestiamo fede (a). Questi fu il Sign. *Santez* Parigino, il quale, dopo avere avuti molti figliuoli dalla prima moglie, passò alle seconde nozze scissaginario, non mancandogli in quella età nè robustezza, nè salute, per soddisfare agli obblighi del Matrimonio. *Sed infirmum* (e così parla la Storia) *infelix successus excepit, exi libidinis arde continuè impelleratur, ac sapi rigida cretilla illius comes esset, cuius semen semper imperfectum fuit, illius culpa, nec enim opaculatio nunquam consequuta est; quapropter frustra adductis irrisus conatibus, quo vitis potiorit, fralla tamen naturali, & auiferfali corporis aconomia, in morbum incidit, brevis fuisse, sub si. uti auni praterit, decimo octavo mense depulsum nuptis. Morto l'apri il Sign. *Fran* Chirurgo, e trovò la glandula detta *Pern* montana così tumefatta, e indurata, *ut mollem turgida aueis iuglandis aquaret, adeoque semini transitum omnino pracluderet: qui effusus à longo tempore induratus videbatur, nulla manifesta deprehensa causa.* Ma quello, che è degno d'ammirazione, e che fa molto il nostro proposito, si è, *quod materia spermatica cohibita in vasis, ibi in lapidem obdurexit, adeo ut vasa riantantia lapidibus durissimis scaterent, pistrisque ferè rotandis, magis audinis prepi, & forma pistorum quadrage. Sima tempore in eorum venientiam.**

7. Pare dunque ragionevole il credere, che mancassero in quello infelice i principii moventi, ed agitati l' seme, acciocchè non si quagliasse, e impietrasse, cioè i nostri vermicelli, destinati dalla natura a un tal fine.

8. Da questa Storia si cava ancora, quanto sia probabile il da me esposto di sopra, cioè, che tutta la corporatura del seme non circoli, e che per l'effluo venereo non bastino i sali, nè i vermi, ma sieno necessari gli

spiriti, che nel lussurioso Francese certamente non mancavano, conciossiachè *libidinis arde continuè impelleratur, ac sapi rigida cretilla illius comes erat*, per poter cozzare col corneo, *can coi corneo gli Uomini con le Donne*, per parlar col Boccaccio, benchè i sali, e i vermi, da *na' aura Georgiana*, (direbbe alcun amante di belle parole) fossero restati miseramente lapidificati.

## CAPITOLO XIII.

Si diffaminano le ragioni apportate dal Sign. Andry, e alla medesima si risponde.

1. Quantunque superfluo paga, e disdilevole, levare i rami da una mal nata pianta, quando il tronco è tagliato, e dalle radici svelto: nulladimeno, perchè alcuna fiata accade, che trovando questi un facile terreno, possono rigermogliare di nuovo, e far ombra, mi prenderò la pena di recidere anco questi, acciocchè in avvenire restino affatto inariditi, e spezzati, lasciando il buon lume alla verità, nè mai più da così nere tenebre s'infoschi, affatto Rami sono, e rami superbi, e ombrosi della novella pianta, le ragioni, e le osservazioni del Sign. Andry, per lo più d'valorosi Difensori di tal sentenza cavate, onde a loro, ed a lui m'attribuisco l'onore di brevemente, col dovuto rispetto, presentare le mie risposte.

2. Dico dunque alla prima, non ritrovarsi vermi nè fanciulli, e nè meno nell'ultima vecchiazza, perocchè nel primo caso non ci è ancora il loro cibo, e nel secondo manca.

3. Sono languidi, e per lo più morti, nelle Gonoree, e nelle Galliche malattie, perocchè viene iporcata, vizziata, e corrotta quella dolce lina, che gli nutrive.

4. Non se ne veggono negli impotenti, posciacchè il loro Seme è di cattiva qualità dotato, e siccome è inabile a fecondare le uova, così è inabile ancora a nutrire i vermini.

5. Nelle Ovaje, e nelle uova delle femmine vermi non si ritrovano, perocchè non vi è quella tal lina determinata per alimentargli, nè quel bisogno, che di loro dalla Natura si cerca. In quella lina però, o siero, che scappa dalle lagune del *Graaf*, che volgarmente il Seme della Donna viene eredito, afferma il Sign. *Bon* po, d'avergli osservati, come detto abbiamo. Anche nel nostro corpo sono divisi, per così dire, i Regni, e le Provincie, e i nutrimenti agl'Insetti, come nel Mondo grande si vede.

6. Sono i vermi tondi delle intestina, dell'uomo anch' essi alquanto differenti da que' degli altri animali, come ho dimostrato nelle mie antiche Osservazioni, ed Esperimenti.

spiriti nei  
vermi, nel-  
la pagina di  
Pietro.

Fine dell'  
Andry.

Risponde  
alle ragio-  
ni degli An-  
dri, per  
svelarle.

Però qui il  
Capitolo di  
Petrificazio-  
ne non è  
necessario,  
e ne' vermi,  
nel Gallico,  
e, perchè  
languidi,  
e morti.  
Perchè non  
sono veggono  
negli impo-  
tenti.  
Perchè non  
si trovano  
nella Ova-  
ja, ed uova  
delle fem-  
mine.  
Vermicelli  
nel Seme  
della Donna.

Differenza  
specifica  
de' vermi.

vienza intorno a' vermi del corpo umano, e de' Feti. Gli altri animali pure hanno il capo grosso, quando sono embrioni, a proporzione del corpo, come in tanti, e tanti ho osservato.

Non sono vermi feti, sono vermi feti.

E' offerto 7. Questo parimenti si può concedere, mostrando solo, che nel Seme sieno molti vermi; ma non provando già, che sieno tanti feti.

Vermi non si generano nelle febbri maligne; ma si manifestano. 8. In costoro si fa conoscere non tanto poco pratico dell'origine de' vermi del corpo umano, quanto delle Mediche Storie. Si manifestano i vermi nelle febbri maligne; ma non si generano allora. Vi erano avanti, a mio uso Sign. Andry; ma perchè stavano quieti, non si sapeva, che ne meno vi fossero. Accesa la febbre, e viziosi i fughi, che dentro il cavo delle intestina s'infrangono, tentano la fuga, sentono l'inclemenza del luogo, e i fughi renduti ostili, da' quali sovente vengono uccisi, d'onde cavano i sughi pratici un funesto pronostico, rislettendo alla forza, e malignità della cagione morbosa.

Tempo necessario in ogni generazione. 9. Bisogna dar tempo, che altri vermicelli dalle loro uova nascano, e crescano, benché non sieno tanti feti, lo che più, o meno nella generazione, o manifestazione d'ogni animale certamente vi vuole.

Vermi nel gono accorsi dotti. 10. Tutte le esperienze, ed osservazioni, che dipoi apporta, altro non provano, se non che sieno vermi nel Seme, nel che già passiamo d'accordo. Non passeremo mica d'accordo, se concedo ancora, che i vermicelli fossero feti, aspettare debbano, di entrar nell'uovo, solamente, quando è nell'utero disceso, mentre i feti trovati nell'Ovaja, infra gl'intestini, e nelle trombe Fallupiane, di pretta falsità lo convincono, siccome facilmente lo convincono dell'immaginato foro dalla parte, dove stava attaccato, per cui entrino, mentre entrare dovebbono; quando è ancora attaccato, restando scondite le uova, ancor aderenti all'ovaja, come da' casi poco fa detti si videro, oltre il già apportato nell'antecedente Capitolo notissimo, per levar questa storiola dalla Medicina, ed Anatomica Storia. Più non parlo della valvioletta sognata alla bocca del feto, né dell'ingegno, che ha il verme di puntellaria con la coda, e di altre simili fanciullaggini, a semplicità da non troppo dabbene credere, imperocchè, se Dio mi ami, sono cose

Forse non si può dire. 11. Quanto alle autorità, che da alcuni vengono apportate, si di antichi Filosofi, come delle sacre carte, e infini di Pneti, io le chiamo spiegazioni, e stracchiature, simili a quelle, che i falsi Sacerdoti a' detti de' loro Oracoli, dopo seguiti i successi, facevano: nella maniera appunto, che alcuni invidiosi della gloria del Secolo nostro, né la circolazione del sangue, né i vasi

Da farsi il segno della Santa Croce. 12. Quanto alle autorità, che da alcuni vengono apportate, si di antichi Filosofi, come delle sacre carte, e infini di Pneti, io le chiamo spiegazioni, e stracchiature, simili a quelle, che i falsi Sacerdoti a' detti de' loro Oracoli, dopo seguiti i successi, facevano: nella maniera appunto, che alcuni invidiosi della gloria del Secolo nostro, né la circolazione del sangue, né i vasi

Invidio di alcuni nella gloria del nostro Secolo. 13. Invidio di alcuni nella gloria del nostro Secolo.

lattel, e della linfa, né tanti scoprimenti negar non potevano, vogliono, che Ippocrate, Galieno, ed altri antichi Maestri tutto già veduto, e scritto avessero, non accorgendosi, che, se ciò fosse vero, vengono a tacere un popolo di sapientissimi Comentatori, a Interpreti, che conoscerli, e manifestarli non seppero; ovvero gli stessi antichi Padri, che con intollerabile oscurità cose cotanto necessarie non spiegassero, per farne buon uso, quantunque tanti grossissimi Libri stampassero.

12. Tutte le altre prove, che nel Capitolo quinto mi sono prese la cura d'esporre, e tutte le Analogie delle mutazioni degli Insetti facilmente cadono, se attentamente, e senza passion giudicando si ponderano, essendo malamente, e ad arte a' vermicelli, creduti feti, applicate; lo che facilmente da chi è pratico della vera, e semplice naturale Storia, nel solo libro della gran Madre imparata, si conosce, se si paragona con ciò, che ho detto di vero verissimo nel Capitolo decimo intorno alle leggi inalterabili di tutti gli ordini degli Insetti, e in fine delle Rane. Così tutti gli argomenti morali, l'analogia delle piante, e tutti que' curiosissimi paragoni della nascita dell'uomo con una pianta, con una rana, con una mosca della Galla, con la Vipera, con un pollo, col borbice, o bacco da seta, e finalmente colla formica sono tutti, per vero dire, sforzi, e scherzi d'ingegno, e come giochi di mano, per trattenere la brigata, facendo loro vedere falsi miracoli per veri, per non dir Luciole per Lanterne, che mi sono preso diletto di aggiungere.

13. Troppo lungo sarei, se tutto ad un per non dilaminare volessi, e di prova in prova andando far palese il falso incido, che abbaglia, o il curioso impasto di tanti colori, grazioso sì, ma ingannatore. Chi ben mira il fondo delle opere della Natura, chi ben pesa le leggi sue, veramente vi trova una certa generale uniformità; ma ne' generi così disforme, che non può giammai retamente applicarsi ad ognuno, se non si tira, o strazina a forza, e non si fa apparire a' suoi canti, e a' meno pratici quello, che realmente non è, né essere vi può, se tutti essere d'un solo genere non dobbiamo, cioè a tutti piante a un modo, o a un modo tutti bestie.

14. Né punto mi move, il poterli spiegare tutti quanti i fenomeni della generazione, posito il Sistema degli Spermatici vermi, imperocchè veggiamo, che tutte quante le Sette de' Medici, e de' Filosofi, posse le loro dottrine, e i loro principj, o veri, o falsi, che sieno, spiegano con un poco d'ingegno tutti gli stessi fenomeni, e pare ad ognuno la sua spiegazione chiarissima, e che gl'interroganti soddisfatti ne restino, a rebar debbano, e non'altra cagione trovar si possa della loro migliore, e

Non mostra la verità dell'asserzione. 15. Non mostra la verità dell'asserzione.

Risposta alle altre obiezioni, e analogie.

Scherzi d'ingegno.

Risposta dell'asserzione.

Non mostra la verità dell'asserzione.

S'alcol.

S' asfoltino quelli, che donano tutta la gloria della generazione alla Donna; e quelli, che la danno tutta all' Uomo, anche senza le immaginette de' vermi fetti; e quelli, che vogliono l' uno, e l' altra concorrere per metà alla grand' opera, e no gran numero di sistemi, non solo fra se divedrà, ma contrarij, si ribellano alla difamina; tutti quanti apparentemente bene i fenomeni della generazione vanno spiegando, e giurerebbe ognun di loro, che in niun altro modo possa la Natura operare. *E' versatile*, per dir così, l' umano ingegno, ed in mille parti pieghevole, e in un certo modo, quasi difsi, anche creatore, onde può fingere così belle, così plausibili idee, anzi sovente ne finge di così verisimili, che paiono vere. Nella stessa maniera diciamo ora di ebllo. stiene la sentenza de' vermicelli; può con ingegno spiegare anch' esso quanto veggiamo, e non veggiamo nell' opera della generazione; ma non per questo segue, che infallibilmente sia la vera. Si può al più dire, che sia verisimile: ma questo verisimile, con tutto, che molti in lui si quietano, e di lui si ridanno, e si contentano, io lo giudico non larva ingannatrice, un veleno occulto, e dolce, e il maggior nemico, che abbia la verità, perchè appunto a lei si assomiglia, e a chi non è ben cauto, par d'essa. Da questo più, a me creda, si testa ingannato, che dal falso, conosciassè quello quasi da ognuno, anche a prima vista, cioè, ch' egli è, si raffigura, e distingue; ma non già con tanta felicità quello, che porta in fronte la simiglianza del vero, abbagliando facilmente i meno dotti, o i meno accorti. E' vanto de' Poeti il servirsi ne' loro Componimenti, e de' Pittori nelle loro Pitture del verisimile, a' quali dal comune acconsentimento è stata donata la libertà, e l' privilegio di fingere; ma non deve essere de' Filosofi, che parlar debbono colla sola bocca della Natura, ch' è tutta inalterabile verità, e che non adopra, per così dire, altro linguaggio, che quello datogli da Dio. Anche al letterico, o all' Oratore si concede nelle disesse, far comparire il piccolo per grande, il grande per piccolo, anzi il vero sovente per falso, il falso per vero, per sollentar la sua causa, e persuadere; di maniera che il grave Catone, amantissimo del vero, e di una giustizia incrociata foverissimo protettore, avendo udito *Cornelia* Ateniese, *ita pro iustitia dicentem, ut nemo non assentiretur, eundemque rursus ita, qua dixerat, impugnantem, ut omnes sententiam mutarent; egressa, inquit, hanc hominem, cui nihil persuaderè difficile est*. Ma veggiamo adesso appresso alcuni confuse le leggi del Poeta, del Pittore, e dell' Oratore, e del Filosofo, e far questo sovente da Poeta, da Dipintore, e da Oratore, dimentico di parlar sempre con la nuda Natura, della sua sola, e bella nudità contenta, ch' è tutta vera, non

verisimile, tutta semplice, non d'artificio composta, cioè da niuna bugia frodata, né minata da alcun belletto.

25. Non basta dunque, che questo nuovo Sistema sia verisimile, e che possi tutti i fenomeni della generazione si spieghino; mentre la spiegazione sarà apparente, ma non reale, se si dissaminerà nel suo fondo, come fatto abbiamo. Vi si vedranno dentro violenze, improprietà, foschieberie, e falsi miracoli della Natura, leggi senza legge, effetti senza cagione, ed un ammassamento di stravaganze, e di prerogative datae uno, e col dar non si possono, sconvolti gli ordini, avviliti i gradi, od altri troppo inalzati, sino al perdersi di vista. Anzi osservo, che col supposto Sistema spiegarono cose false per l' analogia forse, che ha il falso col falso, lo che seguir non dovrebbe, se fosse vero. Quel pensare di volere far credere vera quella favolosa Leggenda de' *166*, figliuoli, nati in un parto, quella della Regina restata infantata nel Bagno, quella, che il Sign. Andry si sforza provare, delle Vedove, partorienti dopo tredici, o quattordici mesi di gravidanza, sono marche della sua falsità, quando segai gli erodono della sua vera bellezza. Già tutti gli uomini, che han fior di senso, le riconoscono per imposture, onde in niun modo, che con altre imposture provar non si possono. Per far dar fede al falso, vuol' essere un altro falso, e nulla più d'una maggiore menzogna può far credere la minore. Qual dolcezza mai è quella del nostro buon Francesco, volere che gli animaletti Spermatici più settimane, anzi più mesi nella Matrice alcuna stata dimorino, prima, che uno de' più felici entrar possa nell' uovo già calato, e secondario, d'onde poi nasce, che la Donna non si possa dir gravida, se non allora, e tiri avanti il parto tre, o quattro mesi dal tempo, che il Marito le caccò i vermicelli nel corpo? Che misera! bil vedere, o immaginar di vedere que' poveri disgraziati, andar pellegrini vagando, un mese; e mesi in quel cieco lor Mondo, un mese forse nell' uovo, e non conoscere, o conoscere, come no esercito di formiche attorno un grano di panico, voltarlo forsopra, e rivoltarlo, per imbucarsi, nè sortir mai ad alcuno la fortuna di farlo? Qual crudeltà delitto gli condanna ad una così lunga satia, senza cibo vivendo, e quasi senza speranza di arrivare al suo fine? A me pare, che ciò ripogni, e rispetto all' utero, e rispetto all' uovo, e rispetto a' vermini. Rispetto all' utero, imperocchè reitignendosi col tempo, e raffreddandosi esso proporzionale le parti, che ne' bollori di Venere erano già preparate, largamente annaffiate, e disposte, non potrà con quella facilità, che si crede, e si crevere per pol dopo tanto tempo, ed abbacciare le radici, dirò così, della novella pianta. Rispetto all' uovo, conosciassè egli è evidente, che le uova non fecondate, siac-

*Non basta  
ma, che  
sia vero  
male.*

*Spiegazio-  
ne da rest  
falso con  
un sistema  
falso, non  
era no  
vera.*

*Marche d'  
un sistema  
falso.*

*Si vede, a  
s' impugna  
l' opinione  
del Signor  
Andry, de'  
vermicelli  
entrati  
per l'utero;*

*Già ripug-  
na rispet-  
to all' uo-  
ro, rispet-  
to all' uo-  
vo, rispet-  
to a' vermi.*

cate

*Un uomo in-  
giusto qual  
sia.*

*Verisimile,  
quanto  
avanzato  
nella Dila-  
zione.*

*Il proprio  
de' Poeti,  
non de' Fi-  
losofi.*

*Donna  
della Natu-  
ra, e de-  
liberazione  
di Catone*

*Errore di  
alcuna Fi-  
losofia Mo-  
derna.*

cate dal loro calice, e tenute in luogo amido, e caldo, presto presto s'invincidiscono, e imputridiscono, onde non potranno già stare in grembo all' atero, come si covaticcio, mesi, e mesi senza corrompersi, come veggiamo accadere a tutte quante le uova del Mondo. Finalmente ripugna rispetto al verme, mentre fuori del proprio nido, senza il suo cibo naturale, continuamente in quà, e in là correndo, e discorrendo, si stancherebbe, e perirebbe di malattia, o di fame.

16. E qui pure interrogare mi piace quell' amico Filosofante, se crede, che in que'tre mesi paghino il solito tributo Lunare quelle femmine, o non lo paghino. Se lo pagano, uscendo il sangue dalle bocconce de' vasi interni dell' utero, e per la bocca del medesimo aperta sfuggendo laverà, e seco impastati porterà fuori l' uovo, ed i vermini. Se non lo pagano, non potendosi consumare nel feto, non ancor attaccato all' utero, quella porzione di nutritivo fugo, che superfluo, rimescolato co' globetti del sangue scappa ogni mese, resterà dentro i vasi sanguigni, e cagionerà quelle folite angosce, che cagionar sogliono le supprezioni di una tale materia.

Ma voglio concedergli, che vivano colà dentro infino tre mesi, senza che mai alcuno possa rimpiazzarsi nell' uovo; voglio, che il sangue non itorra dall' utero in tutto quel tempo, e che con raro esempio la Donna sana viva, nè mai cagionevole, accade. Ma il medesimo a quelle, che giusta le relazioni riferite dallo Schenchio (a) portarono i feti in corpo venti, e tre mesi. Ovvero a quelle, che gli portarono per due anni, alcune tre, ed altre quattro? Forse sonnecchiò dormirono, e dopo un così lungo letargo risvegliati trovarono tentone il loro dell' aovo, e v' entrarono. E' peccato, che questo Signore non fosse in quel tempo, in cui ( se fosse vera la Storiella, riferita dal Bartolini (b) che con Pietro Sanchez non credo ) in cui dico una Matrona di Parigi pastora, quattro anni dopo la lontananza del suo Conforte, onde accusata d' adulterio, e interrogata rispose, ch' alla era restata gravida, solo segnandosi di cozzar col Marito. Il parlamento di Grenoble cercò

il giudizio de' Medici di Montpellier; fra quali sono nominati due celebri Professori di quel tempo, *Girolamo de Revifis*, ed *Elesnoro de Belveal*, se ciò potesse accadere, e molto sottilmente risposero, non essere questo impossibile, a cagione della forte immaginazione, per cui sognando ingravidò. Oh felice sogno, ombre felici, poteva dire allora elastico un qualche accento Filosofo! Usci quello dalla porta d' Avolio, come notò Virgilio (c) o dall' altra fabbricata d' una certa materia, che ho roso in questo caso a nominarla? Si poteva forse maravigliare, come questa sorta d' ingravidamento così rara accada, e quello forse sia l' unico esempio d' un sogno proifico, ed ammirando. Il nostro Sign. Andry con maggior appiaito, se non con maggior verità, avrebbe allora chiamati nell' uterina scena i suoi omi. stissimi vermicelli, che per lo spazio di tre anni, e tre mesi dormienti, entrarono rif. vegliati finalmente nell' uovo, e la Matrona stupente, e nulla di ciò, se non in sogno pensante, fecondarono.

17. Ma quelle tatte sono baje, e novelle graziose, che non sarebbero state male apprese a quelle del nostro erudito Boccaccio, giudicando io col celebre *Diermerbach* (d) poterli ben dare, com' egli dice, ad *pancerdies ultra novimefrem terminum, aliquibus de causis, partum differti posse, ita prorsus incredibile existimo, illud ad annum, multi minus ad plures menses posse fieri*; osservando, e riflettendo, fra le altre cose, come queste stravaganze non accadano, se non in Vedove, che vogliono godere l' eredità, o per altri storti fini. Siccome adunque il fatto è falso, così falso falsissimo sarà il ripiego dal Sign. Andry, ed egualmente sognato dal che si vede nulla apportarsi di lode a questo Sistema, se si vuole, che spieghi non tanto le cose vere, quanto le finite.

18. Altro non aggiungo, quando molto aggiunger potrei, mentre con l' occasione, che anderò esponendo ciò, che penso intorno a questo grande arcano, farò vedere, come con più verità, e chiarezza i fenomeni della Generazione si spieghino nel Sistema delle uova, che in quello di tante volte nominati vermicelli Spermatici.

Si decide  
questa  
sua  
d' ingravidamento.

Si mostra  
la falsità  
della  
fede  
della  
Storia.  
Donna,  
quante  
pelle  
per  
un  
feto  
qual  
muro.

Prova  
della  
vera.

Impossibilità  
della  
fede  
della  
Storia.  
Andry  
per  
tutti  
i  
veri

Storia  
falsa  
di  
gravi  
danza

Matrona  
che  
in  
Pa  
rigi,  
a  
due  
anni  
dopo  
il  
suo  
marito  
gravida  
si  
segnala

(a) De Partu. pag. nu. 614.

(b) Thom. Barthol. Fpfil. Medic. &c.

(c) Lib. vii. &c.

(d) Anatom. Lib. i. Cap. 37.

## Il Fine della Parte Prima.

# PARTE SECONDA.

Si parla de' primi Scopritori delle uova nelle femmine vivipare, e si propone il primo loro Sistema.

## CAPITOLO I.

Introdu-  
zione dell'  
Autore.



**I** Roppo lungo, dispiacevole, e non senza fastidio di noia farei a me stesso, e a Voi parimente, Illustrissimo Signore, se quanto fino ad ora delle uova, dell'Ovaja, e di ogni arnese alla generazione spettante, ed al feto è stato scritto, espone volessi non essendovi anatomico, o buon naturale Filosofo, e seguatamente dalla metà in circa del secolo passato fino al presente, che non ne abbia fatta, o di tutto, o di parte, abbondantissimamente parola. Anche intorno a questo scoprimento agramente si disputa dell'Inventore, ed il *Regnum de Graef*, ed il *Panorat* bruscamente rampognano, e infin con tabbia si mordono, volendo ognuno la palma ma per dir vero, dal *Svammerdamio*, dal *Bartolini*, e da altri di lunga villa viene chiamato il primo scopritor dell'Ovaja ne' Vivipari lo *Stenone*, che sotto il nostro felicissimo Cielo d'Italia in una *Cagna di Mare* la riconobbe, ne' cui testicoli vide le uova, quantunque sia di natura vivipara, donde più non ebbe dubbietà alcuna, *quin mulie ram septe ovario analogi sint, quocumque demum modo ex testibus in uterum, five ipsa ova, five ovis contenta materia transmutatur*, lo che poi ulteriormente a spiegare il prete nelle *Osservazioni Anatomiche*, spettanti alle uova de' Vivipari, che da *Tomaso Barro* li negli *Atti medici*, e dal Sig. *LeClere* nella *Biblioteca Anatomica* vengono registrate, dichiarandosi colà apertamente quel grave Scrittore, che col nome d'ovajo intendeva le vescichette risande, che de' testicoli la parte maggiore compongono, notando loro il nome, e chiamandogli *Ovaje*, e le trombe, o corna dell'utero *Ovidutti*. Apporta una mano di osservazioni, fatte nelle vacche, nelle pecore, nelle lepri, nelle coniglie, nelle cagne, ne' ricci, nelle orse, nelle salamandre, nelle galane, e nelle doone, per illustrar la sua ipotesi, le quali comunicò dipoi al *Graef*, e dimostrò in tutte le femmine ritrovarsi queste uova, che cotte alla foggia di quelle delle galline si quagliano, e ne' suoi ricercatoli maturate per le trombe sovraincidenti dentro la cavità dell'utero a suo tempo discendono.

Uovo, a  
quale si era  
conferma  
la Stenone.

Comune  
appellato  
alla fen-  
estra delle  
uova.

3. Questa opinione fu così generalmente applaudita, e con replicate sperienze, ed osservazioni confermata, che non ostante accerrimi contrarii, che sogliono sempre cagionare le cose nuove, meritò quasi il comune acconsentimento, e ancora ne sarebbe in possesso, se la sopradescritta sentenza de'

Tomo II.

*vermicelli spermatici* non le veniva a contrastare la gloria. Ma, se a Dio piace, siccome giuchiamo abbastanza la bizzarra verminosa ipotesi mortalmente sconfitta, così speriamo di porre in così chiaro lume quella delle uova (almeno in molte cose ancor dubbie, e tenebrose) che non ci possa essere più tanto da sospettare della falsità della medesima, e che gli stessi seguaci delle vecchie senole, ed altri venerabili nomini di lunga robba, e savj molto in istruita, se non vogliono negare la fede a' sensi, e creder troppo a' loro antichi reverendi Maestri, sieno più tanto per abbortirla. Ciò, di cui forse mi maraviglio, si è, perche fra gli Scrittori, per parlare con un dottrissimo nostro Italiano (a), *qui hanc materiam receperunt, alii non sunt periti in Arce Anatomica, quemadmodum sunt plurimi, qui in missis alium faltem imitantur, ipsi pradicant, & creant; alii sunt periti in Autome, sed laborem timentes in aliorum erroribus quiescent; utriusque monemus, & primos, ut se abstinant ab impropria cognitione, militent Christo, & opinionibus secularibus non se implicent, praecipui in materia olim prohibita; aut saltem, quando suis studiis luxuriar, & alius velant, non sint praecipites, & permittant temperis beneficium pra veritate cognoscenda, & transferenda. Secundes, ut non sapiant universatim ex Com-<sup>2</sup>mentario, nec sequantur semper cum auctore, quo nil turpius; ita nos docet Severa, & cum isto innumeris alii eruditissimi Scrip-<sup>3</sup>tores; secum enim ipsi suam doctrinam non deferunt, sed domi tantum, & in arca conser-<sup>4</sup>vant. Qui non habent, nisi aptitudinem ad legendum, & qui non distinguunt, quae legunt, frequentissimi ne errant, & melius est, ipsos non legere, quam legere. Se dunque così va la bisogna, o non leggano, e tacciano, o se leggere vogliono, e parlare, si contentino di ritirar le sperienze, di confrontare il detto col fatto, e non isdegnino d'isporcarli molte, e molte volte le mani di sozzo sangue di aprir cadaveri umani, e de' beaiini, e quando è stato scritto, e son per iscrivere, con attentissima diligenza, e senza passione di faminare; ma altrimenti facendo, gli assicuro, che inciamparanno, se renderanno ridicoli, e in errori gravissimi traboccheranno, e faranno detti *Filosophi di carta, non di natura*.*

Panora  
dell'Aut.  
no.

Panora  
d'alcun  
che segna  
no, che  
non fanno,  
e non in-  
stano.

Avviso  
dell'Aut.  
della  
Stenone.

Com'egli  
dell'Aut.  
no.

3. Ci è un'altra sorta di amara, ed indifferente gente, de' presenti invidiosa, de' venturi nemica, e de' passati scrittori attamente appassionatissima difenditrice, la quale, quantunque conosca il merito, e la diligenza de' moderati Anatomici, nulla però di meno si mette in capo di volere offo-

Invidia, e  
modo d'al-  
tri scrittori  
modo con-  
non proprio  
d'occhi  
nomini.

N





*Definizione della parte interna dell'Ovaia della donna*

6. Levate le tuniche involventi, si fa vedere la di loro interna sostanza bianchiccia, di molte levi membrane, e fibre non molto tesse vicendevolmente composta, la quale apparisce di nervi, di vene, di arterie, e di ogni maniera di vasi abbondevolmente guernita. Vi reflessa sopra loro spazietti, come tanti alveoli, alla foggia quasi d'un fale d'Api, dentro i quali stanno certe vescichette d'un umore limpidissimo ripiene, che poste al fuoco, come le uova degli uccelli s'indurano, ed acquistano la stessa colore, sapore, e consistenza come fa l'albuma, o la chiara di quelle. Così notò anche il Sign. Redi (\*) avendo osservato, che si candevano, e si strappigliano quell'uova, che si trovano ne' testicoli femminili, e uova de' quadrupedi, conforme ha veduto nelle uova delle Leonesse, delle Orse, delle Vacche, delle Bufale, dell'Asine, delle Daine, delle Cerva, e di altri animali per quadrupedi, e conchiude, che corrispondo quelle de' Pesci, de' Serpenti, e degli Insetti, come ha più volte notato: laonde si per questa simiglianza, o proprietà uniforme, si per altri segnali, e in particolare, perchè sono egualmente cretule, come le uova degli uccelli, principio materiale della generazione, vengono comunemente chiamate uova, e in grazia di queste i femminili testicoli Ovaie.

*Vi si videro nell'utero, se fosse per l'uova, qua- li sono.*

7. Queste vescichette, volgarmente chiamate per uova, si trovano in qualunque animale del Mondo finora aperto, e tutti in questo modo d'accordo, e si trovano pure nella stessa Ovaia di grandezza diversa. Le maggiori nelle donne, per osservazione del Graaf, alla grandezza d'un Pistello appena s'accollano, faccendo però in quelle gran mutazione l'età, ed il coito: confondasi anche negli animali più giovani sono morte, e avanzandosi nell'età più lafeiva maggiori divengono. Il loro numero in una sola ovaia si è di venti incirca, dallo stesso autore, e da altri con diligenza contate, comprese anche le interne, che tronate per lo traverso, io qualunque parte si scoprono, di grandezza anche esse diversa: lo che fa chiaro vedere, quanto sterminalmente sia differente la struttura de' testicoli della donna da que' dell'uomo.

*Segue la descrizione della Ovaia.*

8. Osservano pure, come le arterie, e le vene, che annaffiano le tuniche delle supposte uova, tanto si ramificano, e affortigliano, che si perdono di vista, come segue nelle uova degli uccelli, appese ancor all'ovaia: non mancando nè meno a questa parte i suoi vasi linfatici, che in quantità mirabile scappano dalla sua superficie. Oltre i suddetti canali, e fibre, e nervi, e membrane e vesciche componenti l'Ovaia, vengono descritti certi altri corpi globosi che naturalmente alcuna volta nella detta si veggono, i quali, alla foggia delle glandole conglomerate, vengono composti da molte particelle, che quasi con linea retta, (se a' primi Osservatori eravamo) dal centro alla circonferenza si portano, dove restano dalla membrana, a tutte comune, ammantate. Attesta il Graaf con franchezza,

che questi globi non si trovano lo ogni tempo nelle Ovaie, imperocchè solamente dopo il coito appaiono, uno, o più, conforme quella femmina sarà per partorire uno, o più figli. Ne gli apparisce lo ogni sorta d'animale d'uno stesso colore, essendo nelle vacche di color giallo, nelle pecore di color rosso, e in altre bestie di colore di cinere. Di più dopo alcuni giorni dal coito questi globi si fanno d'una sostanza più tenue, e nel loro mezzo un limpidissimo liquore, rinchiuso in una membrana, contengono, il quale insieme con la membrana col tempo essiccato fuori, resta negli stessi una sola piccola cavità, la quale col appoco appoco si dilegua, e chiude, che negli ultimi mesi della gravidanza pajono d'una sola soda materia formata, ed uscito dall'utero il feto, vanno sempre incooscibilmente diminuendo, di maniera che finalmente svaniscono.

9. Pensò dunque il Graaf, e con lui un incredibile quantità d'Autori d'illustre fama, e morti, e viventi, che le sopravvenute vescichette fossero uova, le quali, per l'accoppiamento, che fa il maschio con la femmina, restassero fecondate dalla parte più fertile, o dallo spirito, o dall'antra del seme: d'indi si portassero dalle trombe Fallopiane all'utero, in cui da materia sovraavveniente andassero erefcendo, e dalla loro interna sostanza si formasse il feto, dall'esterna le fecundine. Vogliono in oltre con lo stesso Graaf, che quella materia glandulosa descritta, e cretula, a loro detta, solo dopo l'unione col maschio, non sia per altro fue, se non per comprimere per ogni verso l'uovo, e cacciarlo fuori dell'ovaia, per un'apertura nelle sue membrane violentemente fatta, lo che ne' Congli dice accadere tre giorni dopo la fecondazione dell'uovo, ma nelle vacche, o nelle pecore, e in altri animali più tardi. Ecco mutato l'uso, e il nome de' femminili testicoli, ed ecco la donna, e tutta quanta l'immensa turba de' vivipari, alla foggia degli uccelli, contenere in se le uova, nutrirle, maturarle, covarle nel proprio ventre. Se tutta questa dottrina debba stabilirsi per vera, ed a chiudersi occorrono interi il nostro acconsentimento, lo vedrà V. S. Illustrissima ne' seguenti Capitoli, conciossiachè, siccome è temeraria insostenibile, negar subito le cose nuove, così non è maschia prudenza abbracciarle, prima di non averle più, e più volte disaminate, ed osservate, se in tutto, o in parte corrispondono al vero, se vi sono stati equivoci, se le scienze hanno i primi scoperti abbastanza, o se ancora el resti da scoprire, o se finalmente sono uniformi a tutte le leggi della Natura, che vuole sovente mostrare aperta una cosa, e non'altra tener celata per lasciare a più d'uno il merito di scovare, a molti la gloria di scoprire, e a tutti il contento di godere una volta svelati gli arcani suoi.

*Globi apparenti nell'Ovaia, come gli apparisce ad ogni sorta d'animale d'uno stesso colore, essendo nelle vacche di color giallo, nelle pecore di color rosso, e in altre bestie di colore di cinere.*

*Quali fossero le uova sovraavvenute ed altri Autori.*

*Come nomi si fero dell'Ovaia.*

*Ufo, e nomi de' femminili testicoli maschia.*

*Differtazioni, spuntanti alle uova, ed all'O-  
vaia delle femmine vivipare, fatte dal  
Signor Marcello Malpighi.*

*Diligenza,  
e osservazioni  
del Malpighi.*

Il mio Maestro Malpighi, di sempre gio-  
riosa, e soavissima ricordanza, non man-  
cò, di far diligenza in vedere, se si appo-  
nevano al vero che Savj Anatomici, che un  
pirovato sì strepitoso avevano dato al gior-  
no, e con tanta franchezza per insalibile  
pubblicità: londe postosi al forte, inco-  
mineò con quella sua incomparabile pazien-  
za, e con quel suo finissimo, ed ammirabile  
giudizio ad assicurarsi con gli occhi propri.  
E perchè vide cose, che, quantunque l'es-  
sanza del sistema non mutino, nulladimeno,  
perchè nel modo di esporre la vera idea del  
medesimo, e nel conoscere, quali in fatti  
sieno le vere uova, e quali non sieno, sono  
necessarissime da sapersi, perciò mi pare di-  
ritto il riferirle, ponendole nel miglior lue-  
me possibile, acciòchè uno dopo l'altro sat-  
tizzando, e sempre più i segreti della natura  
scoprendo, si venga finalmente in una chiara  
cognizione del vero. Mi prendo tanto  
più volentieri la pena di ciò fare, quanto  
che osservo, non essere stato seguitato in  
questa parte quel valente Anatomico, nè  
meno da molti ultimi, per altro, dottissimi  
uomini, non potendo lo capir la ragione,  
come non abbiano rifatte con la necessaria  
attenzione le osservazioni, ed esperienze sue,  
sicuro, che sarebbero restati persuasi, essersi  
abbagliato lo Steuone, il Grassi, il Cherchir-  
gio, il Redi, e tanti, e tanti altri loro se-  
guaci, che hanno presa una cosa per l'altra,  
avendo ben colpito tutti questi vicioli al se-  
gno, ma non affatto nel segno.

*Abbagli  
di primi  
seguaci  
della sua  
avola delle  
uova.*

2. Nella *Differtazione Epistolare*, che scri-  
se l'illustrato Malpighi allo Spurio verso  
il fine apporta le osservazioni, ch'è fece in-  
torno all'Ovaia, e alle uova delle femmine,  
le quali, per non dir falso, non sono tanto  
facili da capirsi da chi, o non ha messo, di-  
rò così, le mani più volte in pasta, o non  
ha bene in capo tutto il metodo del medesimo.  
Si servi principalmente de' testicoli, o  
dalle Ovaie delle vacche, come di mole più  
grandi, per distinguere meglio la loro strut-  
tura, per assicurarsi del vero. Notò adun-  
que in primo luogo, come la membrana,  
che le Ovaie circonda, è veste, è da molte  
fibre carnosae mirabilmente fortificata, ed è  
certo certissimo, che tanto uelle tenere,  
quanto nelle adulte femmine de' quadrupedi,  
e particolarmente nelle vacche, le O-  
vaie contengono *vescicelle d'ineguale gran-  
dezza*, e di un certo liquido piene, che  
si fuoco, gioia la natura dell'istesso si  
rappiglia, e indura.

*Mani.* 3. Non una volta sola vide pendente  
dall'Ovaia una vescica, la quale superava  
in grandezza un uovo di gallina, piena  
anch'essa d'un *coagulabile albumo*.

4. Quelle vescicelle sono molle d'una

tonica assai densa, la cui interior superfi-  
cie da molti vasi sanguigni, in varj come  
meandri, e andirivieni, serpenti, resta an-  
naffiata.

*superfi-  
cie infestata.*

5. Col progresso del tempo sbocca fuori  
un corpo *sodo, e giallo*, a tanta grandezza  
eresciente, che in fine con una certa papilla  
spunta in fuori, occupa quasi tutta la parte  
dell'Ovaia, ed eguaglia, giunto alla sua to-  
tale grandezza, il frutto di una cilegia.  
La sua esterior superficie è ineguale per al-  
cuni piccoli gonfetti, o rilievi di grandez-  
za diversa, che spuntano dalla medesima,  
tutta di fibre carnosae eirendata, le qua-  
li, come nelle altre glandule s'osserva, in-  
ternamente s'inducono. Vi si veggono an-  
cora scorrere vasi sanguigni, e nervi, ed è  
involto in una membrana, ed in partico-  
lare nella pendice della papilla, che viene  
pare ultimamente da un'altra comune tu-  
nica dell'Ovaia vestita.

*Corpo gial-  
lo, e sodo  
che si fa  
veder nell'  
Ovaia.*

6. E' composto il mentionato corpo di varj  
pezzetti, e quasi *lobati*, come ha notato,  
non senza stupore, nelle altre viscere; ma  
quelli sono *angulosi*, e una varia inclinazio-  
ne, o tendenza fortiscono, conciossiachè pa-  
re, che con no quasi allungato bell'io a' va-  
setti sanguigni s'appendano. Si dichiara con  
la sua solita ingennità, che la compage, o  
struttura di questi lobi gli è rinfeita molto  
oscura, e che resta sabbriata da *variose pro-  
pagini d'un color giallo*, alle quali pare,  
che si connettano, e si continuino corpi ri-  
tondastri, e pendici di color d'oro, e quasi  
moltissimi pezzetti di grasso.

*Differtazio-  
ne del detto  
corpo  
giallo.*

7. L'interna figura, ed apparenza del de-  
tto corpo giallo non si trova sempre in ogni  
tempo la stessa, ma varia: imperciocchè al-  
le volte, per incominciare dalla più sempli-  
ce, si osserva, come un *corpo congelato*, e  
avviluppato, e da varie produzioni varico-  
se tessuto, ora di un color giallo, ora qua-  
si cenerognolo, il quale appena eccede la  
grandezza di un grano di miglio, o almeno  
di vecchia. Molto frequentemente si vede un  
esterno invoglio, sabbriato di sostanza gila-  
la, e quasi di *caprivioli*, o *vitrici* composti,  
intorno le vescicelle, turgide d'un liquore,  
o di una chiara d'uovo, che le ricopre.

*Diversità  
del detto  
corpo in  
tempo de-  
l'ovul-  
to.*

8. Non rade volte questo corpo giallo, di-  
venuto appena grande, come un uovo, em-  
ula la figura d'una pera, e internamente dal  
centro verso il collo ha un seno, che va insen-  
sibilmente assottigliando, pieno di liquore.

*Seconda  
descrizione  
quando è  
divenuto  
più grande.*

9. Acquistata spesse fiate la grandezza  
di una Cilegia, uscendo l'esterna papilla  
(come il capexzolo di una mamella) dall'  
Ovaia, contiene nel centro una vescica, si-  
cure, piena di liquore, nella maniera appunto  
del nocciolo di una Cilegia, la quale alle  
volte è tonda, e non rade volte di più  
istiformi pendici arricchita, ma frequente-  
mente però di una sola gode.

*Tercia de-  
scrizione  
del medesimo  
corpo, finto.*

10. In questo *corpo giallo* compiuto, e alla  
destinata grandezza giunto non si vede al-  
le volte nè punto nè poco del contenuto  
liquore.

*Come alle  
volte appa-  
resca.*

liquore, ma frequentissimamente dall'interno tonaca, che involta la papilla, (dove per lo più si forma esternamente una solletta, e finalmente non forame si scava) si produce, e allarga in certo corpo membranoso, che allungato perpendicolarmente verso il centro si divide in rami agguia di vasi, che scorrono per tutta quella laccampa del corpo giallo, e a quelli *lobetti* sotto diverse declinazioni s'appendono.

12. In alcuni corpi gialli, ormai adulti, verso il centro, alcuna fiata più profondamente s'osserva un *novo* con la *pendice*, detto *la grandezza di un grano di miglio*, contenuto nel mentovato corpo cenerognolo. Spesse volte a certo meato, o condotto s'apre, che dal profondo fino al centro della papilla s'allunga, nel quale un nmore dianzi stagna, che al fuoco, come la chiara dell'uovo, si quaglia, e indura: e non rade volte vengono un *novo*, o due *cavallotti della loro pendice dotati*, non molto dissimili quanto alla forma, da quelli, che nelle mofche delle Galle si veggono.

13. Finalmente quelli corpi luri, e gialli si ritrovano nell' ultimo situati, cioè che hanno vomitato il lor uovo. Sono allora, come un canale cavernoso, all' indentro

13. Da queste osservazioni fatte dal nostro Malpighi, e in diversi tempi, o costituzioni trovate vere, pare (dice) che probabilmente convincano, come quello *avveggiato* lo sia dalla Natura eccitata, non solamente per la celsità dell'ovovo, e per ifacciarlo fuori dell'ovaja; ma forse conferisca alla generazione di lui, d'onde più glanduloso che muscoloso giudicare si debba: conclusosichè la sua struttura non è fibrosa, nè carnosa; ma piuttosto molto simile a *Rene Succenturiata*; per lo che probabilmente può sospettarsi, che per questo feltero giallo, e glanduloso li prepari, si vagli, e si coli la materia, che per i rami del vasetto umbilicale trasmetta nell'ovovo, e nella *previa* cicatrice, nell'icore, o linfa contenuta, finalmente li cangi. Veggiamo (così segna) (spiegare il suo pensiero) un'analogia produzione di questo nelle *veva delle piante* nelle quali esce primamente l'ombelical vaso, la cui estremità appoco appoco si assallenta, e dall'entrato liquore si gonfia il ovale in fine manifesta la pianta.

14. Da tutto l'osservato finora e sposto  
vuole prudentemente li Malpighi, che con  
ragione dubitare si possa, *come le vesciche  
che non te, che copiose in qualvisque tempo lafure  
sua mem- giane nelle Ovae, che hanno forite un in-  
guale grandezza, e di un liquore quaghiabile  
piene, non sieno veramente una, le quali in  
sino si fecundino; ma una materia, dalla qua-  
le forse primamente si eccita quel glanduloso*  
Tema II.

e giallo corpo. Imperocchè non par certo, che colatamente dopo il coito, o l'effusione del maticchi si *se manifesti quella gialla, e glandulosa sostanza, e che perci questa si scuri seguali dell'uovo rinchiuso, già fecondato* e potendosi frequentemente nell'appena nati vitelli osservò una, o due insigni vecchie, alle quali questa gialla sostanza, a modo di gramigna, vicina nasceva. Vide pure questi stessi corpi gialli anco nelle ovaje delle vacche, nel tempo particolarmente di lor penezza, e in una età di varia del contenuto feti, i quali ora eguagliavano un Cece, ora una ciriegia, e questi erano molti, e pure non ci era alcun'ombra di fospetto di *superfezazione*. Questa stessa osservazione s'ebbe in una Donna, ch'era circa il settimo mese di sua gravidanza, anzi in una, e stessa ovaja in animali diversi veggonsi molti di questi corpi gialli d'ineguale grandezza, ne quali siamoficuri, che tanta moltitudine di feti non succede. Aggiunge finalmente a quelle osservazioni, di aver veduto in molte ovaje, particolarmente cotte, vasi ampj, di questo rappigliato furo eoni. E fastelli.

19. Vuole inoltre, e con ragione, che dubitare li possa, che non si consumi, e voti una vecchietta sola di *afume*, e di quella viscosetta linfa, alla chiara dell' uovo simil-gliantissima, per generare un solo corpo assai perfetto; ma forse più, Imperocchè, dove spunta in fuori un corpogliato, che sia giunto alla sua designata grandezza, occupa questo non solamente tutta la cavità dell' ova; ma frequentemente molto poche vecchie di linfa tagliabile piene vi restano, quando innanzi, e in tempo, che quello non è sì grande. copiosissime si ritrovano.

16. Ponderate dunque tutte quelle cose facilmente raccoglie, che quella gialla, e glandulosa sostanza non immediatamente segna lo spruzzo del seme, fatto nell' uovo, contenuto dentro l'ovaja; ma di gran lunga lo stesso precede, e darli anche la uova deve *substantia*, cioè non fecondate, e che le *vesciche* parimenti piene d' un altro liquore non fanno riguerza. *mento uova; ma la materia, dalla quale si occupa la glandula, mediante cui si separa, l' uovo, si fomenta, e in un tempo determinato si spelle: mentre esce l' uovo, od è feccato dal nido fino, quando dalla papilla del glanduloso corpo, che all' esterno spunta, per la contrazione, o increspamento delle sue fibre carnee viene sempre più all' insuora spremuto, e lacerata a poco a poco la sottile involvente membrana s' apre l' umbilico vaso, o seno, d' onde l' uovo nascosto viene estratto, e discacciato: imperocchè afferma, di aver veduto alle volte la papilla, alla foggia d' un prepuzio, dalle fibre carnee, che circondano l' ovaja staccata, in cui restava aperto lo squarcamento nella cavità del glanduloso*

corpo. Intanto l'ovo, come accade nelle Galline, viene ricevuto sicuramente dall'apertura della tromba, mediante certi *carinaggi*.

**Observation:** Eine kleine Gruppe von 10 Personen, die in der ersten Reihe saßen, wurde aufgefordert, sich zu bewegen. Die Gruppe bestand aus 5 Männern und 5 Frauen, die alle zwischen 20 und 30 Jahren alt waren. Die Beobachtung wurde durchgeführt, um die Reaktionen der Gruppe zu untersuchen, wenn sie sich in einer Gruppe bewegen sollte.

Altre di  
Biffari  
del Madi-  
ghiarono  
le usate  
cheva da  
farle.

Come esista  
l'uovo.

Come può  
garantire  
dalla  
tromba.

*lacrmi, da quali è formato l'ordigno retico-*  
*lario si lare dell'infundibolo, o della larga estremità*  
*dell'ova in*  
*fin sempre*  
*giusta gl'as-*  
*sinale.*  
 laceri, da quali è formato l'ordigno retico-  
 lario si lare dell'infundibolo, o della larga estremità  
 della tromba, acciocchè nella tromba medesima si secondi. Espulso dunque l'uovo, il corpo grandioso appoco appoco s'infatida, e tabido diventa, cancellandosi facilmente, nella maniera appunto, che tendute anguste le arterie, e le vene, le glandule, e le viscere stesse del nostro corpo quasi si perdono, e si dileguano.

*Prove del nostro Autore.*  
 17. Sin qui il Malpighi, dopo il che segue ad esporre la sua opinione intorno il modo della fecondazione dell'uovo, e del feto, in cui giudea si secondi, del che esporrò ad esporre la sua opinione modello il mio parere a suo luogo, contentandomi di quanto ha detto della materia gialla, delle vescichette, delle uova, e del modo, col quale sono dalle loro nische mandate fuori, lo che tutto, quantunque non abbia espulso con quella sicurezza, e chiarezza, che da alcuni, anzi da tutti è sempre disiderata, nulla però di meno ha detto assai, e chi ha aperto femmine di più maniere fecondate, e non fecondate, e chi matrinamente, e con attenzione pesa tutto il registrato da quel fortunatissimo interprete della Natura, entra non senza grande fatica in cognizione di molte verità, quantunque finora da tanti chiarissimi Uomini, non sò per qual destino, sconosciute. Acciocchè dunque con queste faccende accese sempre più restino illustrate, mi prenderò l'ardimento di esporre avanti gli occhi perplescissimi di V. S. Illustrissima altre osservazioni, e mie, ed altrui, dopo le quali faremo a suo luogo quelle riflessioni, che stimetemo più proprie, per stabilimento di una cosa di tanta importanza, che ha tormentato i migliori spiriti di tutti i Secoli, e che ancora que'del presente affanna, e crucia.

## CAPITOLO III.

*Osservazioni dell'Autore intorno le uova, il corpo glanduloso, le vescichette linfatiche, ed altre parti dell'Ovaia delle Serpe, delle Vacche, e delle Pecore.*

*Necessità di avvertire a non esser solo, e che vuole profondamente imparare per la brevità della vita.*  
 1. UN Savio Vecchio, quando scrisse, che lunga è la via del sapere, e breve il corso del vivere, volle fra le altre cose principalmente additarci, che chi vuol imparare tutto ciò, che sia diffuso nella vastità delle scienze, perviene assai prima al termine della vita, che al possesso delle medesime. Che però pare a me, che prudentemente faccian coloro, i quali in tanta varietà d'intelligibili cose, a quelle solamente l'appetito d'intendere restringono, a cui gli conduce il genio loro, o gli stimola il disiderio, e la necessità, di volere un qualche mistero de' più recondi-

ti della Natura nettamente comprendeta. Disiderio, e necessità di sapere quel grande ateano del primo nostro nascimento, ha mosso, e move ancor me, Illustrissimo Signore, a non perdonare in questo genere di cose nè a sudori, nè a spese, per veder pure, se mai ad alcuna cognizione più certa giungere si potesse, o almeno le oppinioni false levando, e le ingannevoli dimostrando ritrovarne delle migliori, e più certe. Molto ha fatto l'Arveo, lo Stenone, il Graaf, il Malpighi, e tanti, e tanti altri di non languida fama, e pure, quantunque si sia entrato in una via, di quella degli Antichi incomparabilmente più certa, e nulladimeno così scabrosa, e piena di spine, che ancora s'inciampa, s'arresta, e alla disiderata meta molto adagio, e col piede ancor vacillante si perviene. Per giugnervi dunque, se mai sia possibile, più solleciti, e più franchi, è necessario non illinearci, e non potendosi fare tutte le sperienze, e le osservazioni nelle Donne, è diritto, e convenevole farle negli animali bruti, avendo la Natura, come altre volte detto abbiamo, le leggi sue universali, e sempre costanti, al che lo stesso Signore Sbaraglia, benchè gran nemico de' moderni Studi, acconsente. Zootomia (4) sono sue parole, in hoc re non est spernenda, unde, quando partis alicujus usus est in homine obscurus, quatuor artificium natura in animalibus, & quandoque caliginem discernere poterimus. Mosso dunque da questo savio consiglio, e dall'esempio del mio sempre venerato Maestro, e di tanti altri degnissimi Soggetti, che nelle prime Cattedre fra Letterati risiedono, ho fatto in varie occasioni, rubbando alcun misero avanzo di tempo, alle pubbliche, e alle private facchie, le seguenti Osservazioni.

2. M'accordai, e con preggiere, e con premio sino l'anno 1692. con un Macellajo, acciocchè mi portasse tutti gli umeri co' loro testicoli, ed altre parti circonvicine delle Serpe, delle Vacche, e delle Pecore, per paragonare le osservazioni io fine, e vedere, se concordavano, e se potessi alcun miglior lume in una faccenda sì tenebrosa, e sì intrigata ricevere. Quattro in una volta di Serpe mene portò, cioè uno di una giovane, che non avea ancor partorito, uno d'una, che avea, temposi, partorito, ma che allora non era gravida; il terzo d'una, ch'era di poco tempo gravida, e il quarto, che conteneva i feti, assai grandetti, e ben nutriti. Tutti quelli testicoli, o per meglio dire, Ovae parevano esternamente differenti da que'delle Cagne, delle Pecore, delle Cavalle, delle Asine, delle Vacche, delle Capre, delle Donne, e di molti altri animali, imperocchè rassomigliano ad un raspo, o grappolo d'uva con le sue grana ritonde, molto sporse in fuori, tra le quali sieno altre grana minori, non arri-

*Metà di*  
*Andar de'*  
*Andar de'*  
*più corte di*  
*quello degli*  
*Antichi.*

*Anacronismo*  
*comparato a*  
*quanto*  
*miò.*

*Diligenza*  
*dell'Autore*

*Ovajo*  
*delle cerva*  
*di età di-*  
*versità.*

*Pagano*  
*diffonno*  
*dalle altre.*

Definizione  
della parte  
inferiore del  
dottor  
Ovaja.

arrivate alla destina grandezza, e maturazione. Queste grana non pajono involte in una comune membrana, tanto sono fonte eminenti dal piano dell'Ovaja, anzi alcune erano, come in due parti divise, ed esternamente da una forte legame membranoso tenute unite, sotto cui passava suor fuora da un canto all'altro una tenta senza lacerar cosa alcuna. Appajono quelle grana maggiori, (che non sono, che le glandule della materia gialla sovra menzionata dal Malpighi nelle Vacche osservata) appajono dico molto ritonde, di colore rossigno, tirante alquanto al giallastro, per l'incredibile quantità di vasi sanguigni, con una buona lente scoperti, e distinti, che sopra loro serpeggiano, come nelle uova de' volatili, ancor appese all'ovaja, con l'occhio armato, o nudo, chiaramente si vede. Facevano in tutte il corpo maggior dell'Ovaja.

Ovaja di  
una Sirena  
giuocosa de-  
scritta.

3. Guardate le Ovaje di quella, che non avea mai figliato, e si ristretto, alla foggia di due piccoli rugosi intestinetti, cotati nell'esterno otto corpi glandulosi nella destra, e undici nella sinistra. Questi, come la tutte Ovaje ho dipoi notato, sono vestiti di tre tonache, cioè una comune, e due proprie. La comune è tutta quanta rabetata di molti rami di vasi sanguigni, e di molti lacerti, o fascetti di carnosità, e nervole fibre assicchite, molto densa, e resistente, dalla quale escono parecchi ramicelli, che nelle sue proprie membrane s'incalitrano, come anco molte fibrette, sempre circondandole fino al fondo, dove con un grosso piede membranoso, d'ogni maniera di vasi dotato, fortemente s'attaccano. Queste tre membrane facilmente le une si dividono dalle altre, se si lasciano per qualche tempo macerare nell'acqua tepida, ed in particolare l'eterna comune con facilità si sfaccia, che sperata all'aria è diassana, e lo cui allora i vasi del sangue, e le carnosità fibre sempre più si distinguono. Se si vogliono quelli glandulosi globi senza fatica cstrar dall'Ovaja, è d'uopo tagliare in circolo attorno d'essi la tunica comune, perchè allora con qualche destrezza tutti ioteri interi si cavano, e nel cavargli si veggono strappar vasi d'ogni sorta, che per ogni banda dentro loro penetravano. Osservate le tonache fue particolari tutte anch'esse di fibre, e di vasi di ogni maniera sono guernite, che altamente si insinuano, e per tutta l'interna sostanza in fogge strane, e maravigliose esaminano. Cavata questa materia glandulosa, vi resta l'incalitrato, o la nicchia libera, e netta, che pare anch'essa da una membrana particolare coperta, dal fondo della quale scappa, e geme per lo più sangue vivo, lo che non così facilmente accade ne' suoi dintorni, benchè molti canali si rompano.

Corpi glandulosi,  
come  
di Sirena.

4. Non erano questi corpi glandulosi di tutte, e quattro le femmine d'un stesso

stessimo colore rossigno; ma altri più carichi, altri meno, altri maggiori, altri minori, essendo i maggiori, come un grano d'uva ordinaria. Peltati separatamente arrivarono alcuni a grana otto, e mezzo, altri a sette, altri a cinque, altri a quattro, ed alcuni, che internamente trovai, arrivarono appena a un grano. Sono per lo più di ritondatura figura; ma però quando molti di questi corpi sono contigui, e quasi ammonticellati, ricevono diversa figura, così dall'angustia del sito necessitati, restringendosi, e splanandosi, e varie figure facendo; ma fuora dall'eterna superficie spuntando, tutti generalmente condeggiano.

5. Aperti per lo luogo, o per lo traverso tutti questi corpi, giunti a una certa grandezza, si vede in cadauno una cavità, formata, come a triangolo, ora più vicina alla parte superiore, ora più vicina alla parte inferiore, ora più grande, ora più piccola, conforme erano più grandi, e più maturi. E' sempre piena di limpidissima linfa, che cotta al fuoco si coagula, e bianca diviene, come appunto quella delle vesichette. Le cavità più grandi erano di lunghezza due linee, fino a tutti gli angoli misurate, le minori mezza linea. Sperava di ritrovare, nelle maggiori almeno, l'uovo; ma andò delusa la mia speranza.

6. Infra i corpi glandulosi si veggono le vesichette linfatte, più, e meno di numero, conforme più, e meno quelli son grossi, calando quelle, quando ingrossano quelli, e l'umor delle quali al fuoco, come la chiara dell'uovo, veramente s'indora, ch'è quel fenomeno, che ha fuora ingannato tanti uomini di prima sedia, supponendole uova. Alcune erano grosse quasi, come un grano di vecchia, alcune, come un grano di miglio. Nelle ovaje crude ne contai ora venti, ora trenta, ora trenta, e cinque; ma nelle cotte apparivano in tutte di numero assai maggiore, perocchè molte, ch'erano invisibili, o che fuggivano l'acutezza dell'occhio per la loro piccolezza, e diassancità, rappigliatosi l'umor bianco apparivano, e molte fino sopra gli stessi corpi glandulosi, e nella parte deretana dell'ovaja un buon numero sene vedeva. Oltre queste nelle ovaje della quarta Sirena, che avea nell'utero i feti più grossi, scopersi molti punti bianchi maggiori, e minori, ora sulle glandule, ora fra quelle, che diligentemente guardati, non erano, che piccoli globetti, o vesichette di una materia densa, e come tartarizzata ripiene. Tutte le vesichette linfatte sono così tenacemente con fibre, vasi, e membranette appiccate, ch'egli è impossibile cavarle senza lacerare, o le une, o le altre, lo che deve attentamente considerarsi, per quello poi, che saremo per dire dell'uso loro. Non tutte sono nella superficie; ma molte dentro la sostanza dell'ovaja sepolte, tre delle quali osservai, ch'erano alcune piece d'un airo tinto di rosso.

Definizione  
de' corpi  
glandulosi:

Definizione  
della vesichetta  
che, infra i  
corpi  
glandulosi  
è.

Punti bianchi,  
che, infra le  
vesichette  
sono.

Conoscimento  
della parte  
della  
vesichetta  
con l'Ovaja.

*Corigliano-  
doli di  
una, che  
aveva partorito,  
ma non  
era gravi-  
da.*

7. Cava! tutti i corpi glandulosi da un' Ovaja sola della seconda, che avea alcuna volta partorito; ma che gravida non era, i quali furono fra grandi, e piccoli dieci, e otto. Pesavano tutti insieme una dramma, e due scerpoli. Pesato uno de' più grandi da se, pesava grani otto, un altro sette, ed altri meno. Cotto uno de' più grandi, calò incredibilmente di peso, essendo restato di solo grana due. Posta sulla bilancia tutta l'ovaja, da tutti i legamenti, e corpi glandulosi liberata, non pesava, che uno scerpulo, e mezzo, avvertendo però, che nel separare i detti corpi glandulosi molte vescichette s'erano rotte. Notai pure, come a proporzione della loro mole, i corpi glandulosi sono molto leggieri, mentre tutti insieme ammassati superavano di grandezza quattro buone volte il restante dell'Ovaja, che consisteva però solamente allora in sfoglie, e sottili membrane, in vadi voti, e vescichette, molte delle quali pure erano in fronte.

*Corigliano-  
doli di una  
leopardo.*

8. Cava! dall'Ovaja destra della terza Scrofa, gravida col feto piccoli, tredici corpi glandulosi, molto tondi, e alquanto più grossi di quelli della suddetta, che ormai s'erano chiusi, senza, che una minima cicatrice apparisse, e pesavano quattro scerpoli, e mezzo, e l'ovaja scerpoli due, e grana otto. Cotta senza i suddetti corpi, tutta si raggricchiò, e restringe.

*Corigliano-  
doli della  
terza Scrofa,  
che era  
gravida.*

*Esperienza  
intorno l'  
Ovaja dell'  
una Scrofa  
non gravida.*

9. Cotta l'Ovaja sinistra tutta intera della Scrofa non gravida seconda, che avea l'utero bipartito assai grande, come due intestini, affatto voto, apparvero le vescichette in maggior numero di quello, che prima appariva, per la candidezza dell'indurata llosa, avendone contate in un solo gruppo verso la base della medesima nove, e tre sopra un corpo glanduloso. Tagliati i detti corpi glandulosi, mostrò cadano la sua cavità triangolare, dentro la quale era molta llosa bianchissima quagliata, due delle quali cavità erano molto ampie, e alla superficie vicine, non però ancor aperte. Certe fra quella llosa quagliata l'uovo; ma noi seppi mai ritrovare. Osservai, che la cavità triangolare, quanto più verso la sommità s'aecolava, tanto più uno de' cavi suoi angoli, alla maniera d'una siffoia, s'addirizzava verso l'eterno, e all'investiente sua tunica s'approssimava.

*Una scrofa  
mal nutta.*

*Quasi della  
la Scrofa  
gravida.*

10. Feci conoscere amendue le Ovaje dell'ultima Scrofa gravida, che avea i feti più grandi, di numero, diciotto lunghi oo piede, e due once, pingui molto, e ben nutriti, e si restringe assai in se stessa. Das maniera di corpi glandulosi s'osservavano, cioè quelli, che erano sfruttati, e che avevano già dato fuori il loro uovo, ed altri minori non sfruttati. Veo'erano otto in una Ovaja, e dieci nell'altra de' primi, corrispondenti appunto a' suoi feti, e sette in una, e cinque nell'altra de' secondi. Tutti quanti erano cbiudi, essendo di nuovo rammarginati

*Una maniera  
di corpi  
glandulosi.*

que, che avevano gettato l'uovo, senza un'immaginabile cicatrice restata, e si distinguono dagli altri, sì perchè erano più rubicondi, sì perchè erano tutti compressi, e affossati alquanto nella loro superficie, e non così ben tondi, come gli altri minori accennati.

11. Trovo pure notato ne' miei Libri di Ricordi, o Repertori, come i corpi glandulosi dell'ultima gravida erano più rossi de' corpi glandulosi delle altre tre menzionate, e come alcuni tagliati anco nell'interno apparivano rosseggianti, ed altri più pallidi, e finalmente, come ne' maggiori si ritrovava ancora impaludata porzione di bianca llosa, alquanto densa, quantunque avessero dato fuori l'uovo. Sono tutti i corpi glandulosi delle Scrofe generalmente rossi, tiranti alquanto al gialliccio, e solo divengono affatto gialli, quando invecchiano, e per così dire irracidiscono, e bianchi, quando si fanno fiare nell'acqua pura. Cotti tutti molto rimpiccioliscono, e indurano, e ne' maggiori quella cavità triangolare sempre si trova, come analoga fenditura grandente llosa.

*Corpi glandulosi dell'ultima gravida.*

*Corpi glandulosi dell'ultima gravida.*

*Colore de' corpi glandulosi.*

12. Trovai nell'istide grossa, come una oocciola, appesa all'ornamento fogliaceo di una destra tromba, nella quale cotta il liquore non si rappigliò, come finora tutti hanno osservato.

*Idesia.*

13. Addì 7. di Gennajo mi furono portate le Ovaje con l'utero bipartito, e vagina di una Scrofa, che avea partorito più volte; ma che allora non era pregna. Contai otto corpi tendi glandulosi nella destra Ovaja, e sette nella sinistra, tutti, come mezze palle eminenti sopra il piano della superficie delle medesime; fra le quali molte vescichette maggiori, e minori piene di llosa si distinguono. Cotto tutto insieme, si restringe molto, e tutta la llosa, come chiara d'uovo si rappigliò, avendone notate alcune, che erano quasi per metà dentro la parte esteriore de' corpi glandulosi incastrate. Questi erano molto ritondi, tiranti al rosso, per la copia de' canali sanguigni, che fuora, e dentro serpeggiavano, come altre fiato notai, nella prima tonica de' quali si vedevano con evidenza i fascetti della carne fibre. Divennero cotti molto sodi, e più piccoli, e tagliati mostravano tutti la sua triangular cavernosa, in cui stava rinchiusa llosa quagliata, e candida, senza che mai uno alcuno distinguere si potesse.

*Ovaje di una scrofa Scrofa.*

*Triangular cavernosa.*

14. In una Scrofa gravida contai sette feti nel destro, e otto nel sinistro utero, che erano grossi, come un Topo casalingo di que' maggiori, che noi Lombardi chiamano Pennicchie. Nell'Ovaja sinistra si vedevano efferamente quattordici corpi glandulosi, e tre ne avea dentro, che scopersi dopo tagliata, e nella destra sene vedevano dodici, e dentro aperta ne avea altri due. Dai che restai allora sempre più chiarito, vedendo quasi perperamente in maggior numero, assai considerabile, i corpi glandulosi de' feti: dal che cbiatamente m'avvidi, quanto di gran lunga andò errato il Gtaaf co' suoi seguaci, che gio-

*Corpi glandulosi della maggior numero di feto.*

giudicò apparire quel corpo solamente, quando cessava fecondato l'uovo.

*Redol fieri in un'altra Scrofa gran vido. Frangere, e malchida insieme la parte.*

*Definizione della sua Ovaia.*

Sette erano le femmine, e nove i maschi. Nella sinistra Ovaia contai quattordici corpi glandulosi, ritondastri, e grossi, come piccole ciriegie, ornati al di fuori da vene, e arterie serpentiformi, e alquanto compressi. Fra questi si contavano venti, e due vescichette, fra picciole, e grandi, ed oltre queste si scorgevano dietro massette bianche, come ghiandoline esserite, e dure, la maggior parte delle quali era verso il legamento maggior dell'Ovaia. Nel mezzo dell'Ovaia nella sua superficie si scopriva, come una corda, o funicella membranosa, che teneva unita la destra parte con la sinistra, e ch'era nel mezzo sfacciata dalla membrana esterior dell'Ovaia, di maniera che si cacciava da una parte all'altra facilmente una tenta, come ho altre volte osservato. Simile era la destra Ovaia, se non che i corpi glandulosi non erano, che dodici, e interna mente ve n'erano tre molto piccioli. Venti erano le vescichette, ed era pure, come punteggiata da fedeli massette bianche. Ciò che notai anco in tutti questi corpi glandulosi, non si vedeva il foro, per cui erano sfacciate le uova, ma tutto oramai erano cicatrizzato, e nella sommità alquanto depresso. Tagliato un globo, o corpo glanduloso de' più eminenti della sinistra Ovaia, lo vidi interamente del color di una carne giallastra, piena di minutissimi vasi sanguigni, nella cui più alta parte stava una piccola incavatura nella forma solita triangolare, tutta circondata da vasi sanguigni, come da tanti raggi, che andassero dalla circonferenza al centro. La sostanza, che le pareti interne della cavità incrociava, era di un colore d'un fazzo pallido, o di lorda carne, e assai più tenera dell'altra sostanza, o da un canto si scopriva un poco di materia bianca, come linsia rappresa, e tendensua. Cavati fuori alcuni di questi corpi erano di figura similissimi a un uovo di gallina, cioè nella parte superiore d'un tondo più ottuso, e nell'inferiore più acuto. Troncato un altro corpo glanduloso, al descritto contiguo, molto esternamente di vasi sanguigni arricchito, vidi verso la parte superiore la tante volte mezzonata triangolar cavità con un poco di materia bianca. In questi una cosa distinti, che non distinti gli altri, cioè dalla parte sinistra un tubo, o cannetto, agguia di fistola, che s'internava nel corpo glanduloso, e si piegava lateralmente verso il fondo, nel fine del quale erano tre canaletti sanguigni molto cospicui. Tutta la cavità triangolare descritta, era pua, come l'altra, da parecchi vasi circondata, tenden-

ti dalla circonferenza al centro, fra quali uno, a proporzione assai grande spiccava verso il centro della medesima. Divisi per lo lungo il terzo corpo glanduloso, ch'era nel sito più basso degli altri. Uscì linsia, era più pallido, la sua cavernetta più picciole, e senza materia bianca. Segui il quarto de' più alti per lo traverso verso la sommità. Apparsi il cavo in triangolino con poca materia bianca nel mezzo, e co' soliti vasetti sanguigni, che verso la medesima si piegavano, veggendosi anco due gran punti ossei, per due vasi grandetti, e perpendicolari troncati. Così tutti gli altri corpi glandulosi di queste porcine ovaie tagliate mostraron poco più, poco meno la sovra descritti struttura.

26. Mi fu portata una porchetta morta di pochi mesi, della quale le Ovaie erano bellissime, e proporzionatamente grosse, tutte seminate delle solite vescichette assai torride, fra le quali nella destra incominciavano a spuntare quattro corpi glandulosi, e sette nella sinistra. Divise in più parti, si vedevano altri corpetti glandulosi in qua, o in là, gemiganti, o fra una vescica, o l'altra nascenti.

*Ovaia di una Porchetta di pochi mesi.*

27. Un'utero di Vacca co' fumi testicolli, o Ovaie mi fu portato il 3. di Aprile, la cui destra era grossa poco men d'una Noce, ma la sinistra molto minore, e di apparenza diversa, imperocchè da quella spuntava una papilla della grossezza, quasi di un corno, che sollevava da un canto, e giaceva dall'altro, il qual giallo per la lunghezza di due linee s'allargava circolarmente anche sopra l'ovaia. Pochi vescichette si dividevano, cioè tre sole, una assai grande, ma vizza, e quasi vota poco lungi dalla parte destra della papilla, e dalla sinistra altre due molto minori, piene di limpidissimo sugo. La tunica dell'ovaie era molto grossa, di carnose fibre dotata, con parecchi vasi sanguigni per tutta quanta la medesima serpeggianti. Voltai subito l'occhio, e la mano alla papilla, che mi parve poco men, che matura, e tagliata per lo mezzo dalla cima suo al fondo insieme coo tutto il retticolo, schizzò fuori molto limpidissimo siero, ch'era in una cavernetta, fatta anche ella a triangolo, incavata nella medesima. Sboccava dalla detta cavernetta una straducola, o canale, che s'allungava internamente fino alla sommità della papilla, piegandosi però in questa alquanto dal centro della medesima. La suddetta cavernetta triangolare non era nel mezzo mezzo della stessa materia, ma alquanto più verso la parte superiore, ed era corredata d'una membrana biancastra, e quasi trasparente, come una vescica di una particolare struttura, la quale si allungava anche ad investire la menzionata straducola, ch'era alla foggia di una fistola, dirò così, come calola. Alcune fila, ch'erano probabilmente canali uscivano de' dintorni della triangolare, e vescicolosa cavernetta, che inferendo

*Ovaie di una Vacca, e loro divisione.*

*Cavernetta triangolare nel centro del glanduloso.*

*Cava parte di colore osservata.*

*Cavità triangolare.*

doſi nella materia gialla tanto aſſortigliava-  
no, che ſi perdevano di viſta. La ſoſtanza di  
queſta materia era appunto, quale la deſcri-  
ve il Sig. Malpighi, della grandezza di  
una Ciriegia, di un color giallo carico, ti-  
ſante al tondo, ed occupante la maggior  
parte dell' ovaja. Era in ſarti, come una  
glandola, d'ogni ſorta di vaſi, e di fibre  
guernita, formata da varie altre minori glan-  
dole, o laberinti di vaſi, tutti deſtinati a  
ſervire a qualche grande lavoro, che nell'ae-  
reolata cavernetta debbe al fine manifeftarſi,  
e biſogna confeſſare, che queſto egli è aac de'  
più ammirandi, e di più ſcari erdigni della  
Natura. Guardai con attenzione, ſe nella  
cavetnetta, o nel canale, che andava verſo  
la papilla, o in alcun'altra parte potea ſcer-  
gere l' ovajo, ma non mi fu mai poſſibile il rin-  
venirlo. Peſava tutto il corpo giallo ( ſenza  
la linfa, che ſpizzai, e gemmè nel tagliar-  
lo ) una dramma, e due ſeropoli, e tutto il  
reſtante dell' Ovaja una dramma, e tre grani.  
Quello reſtante tutto bianco appariva,  
ecceſſuati i vaſi del ſangue, che l'annaffia-  
vano, compoſto di fibre, membrane, nervi,  
e di pochiſſime veſciche linfariche, cioè del-  
le tre deſcritte eſterne, ed altrettante inter-  
ne, ſupponendo però d'averne ſotte alcune  
nel tagliarlo, e maneggiarlo.

18. L'altra Ovaja era a mataviglia differ-  
rentiſſima, aliai più piccola, ſenza la greſia  
materia gialla, e ſenza papilla ma ſeminata di  
una capsula maggior di veſciche. Due grandi,  
come Piſelli, tonde, piene, e ſeppe di limpi-  
diſſima linfa ſubito apparivano, ed altre quat-  
tro minori, cioè due, come grana di miglio,  
e due, come ſemi di Panico. Tromcata in  
più parti ne ſcopersi internamente altre quat-  
tro di grandezza diverſa, e tutte irruate  
da' ſuoi canali ſanguigni, e da molte fibre,  
e membrane ſtrettamente legate, e ſia loro  
conneſſe. Non mancava però nè inta in que-  
ſta qualche priapio di materia gialla, imper-  
ciocchè verſo la ſuperficie ſi ſcorgevano mol-  
ti filamenti, agguſti di pampani intrecciati,  
ed appoggiati ſovra una veſcica linfati-  
ca, anzi verſo la parte, dove ſi applica l'  
ovajo, o' erane altri priapici di ceteri dori ca-  
rite. Peſava tutta inſieme queſta Ovaja una  
dramma, e due ſeropoli, e mezzo.

19. Adì 8. Aprila mi furono portate al-  
tre due Ovae di Vacca, dal loro natural ſi-  
to pendenti, una delle quali era groſſa,  
quanto una noce, l'altra molto più picco-  
la, ſchacciata alquanto, di color pallido,  
e di lucide veſcicolette guernita. La prima  
era di figura ſimile a una mammella col ca-  
pezzolo, ſpoſto in fuori, nel cui mezzo ſi  
vedeva eſternamente una piccola ſoſtanza,  
dalla quale, col peſtaſſello delle dita ſtreta-  
ta, e ſpremuta, ſcemeva per ad' inviſibile ſer-  
relline una ſottiliſſima linfa. Gialleggiava  
quaſi tutta l'ovaja, veggendoſi ne' ſuoi din-  
troſi trapezare fino alla ſua metà il giallo  
del reſtante della totto celata glanduloſa ſo-  
ſtanza; ne' lembi della quale erano ſovrap-

poſte alcune veſciche. Fece ſtare amen-  
dune per due giorni continui nell'acqua co-  
mune immerſe, dipoi con intere intere le  
fecì cuocere nella medefima. Preſa per mano  
la maggiore, la trovai ſcematà molto di mo-  
le, e la ſoſtanza, ch'era nella papilla ſem-  
pre più apparì nel mezzo mezzo ſcavata  
e più carica d'un roſto ſcuro, e ne' din-  
torni d'un roſto pallido, e con un certo  
giallo ſmorito colorata. Apparirono le ve-  
ſicichette con la loro albiccia quagliata lin-  
ta ſempre più nel lembo della medefima,  
otto delle quali della grandezza di un grana  
di miglio erano diſtinte, e ſei valida-  
mente unite, e ammonticellate. Compar-  
vero per la loro bianchezza altre pare non  
oſſervate verſo il fondo dell' Ovaja, ch'era-  
no tutte poco più, poco meno, della de-  
ſcritta grandezza. Aperta per lo lungo l'Ova-  
ja per via di lacerazione, fatta con le dita  
( per iſcoprir bene gli andamenti delle fi-  
bre, ſenza troncarle col coſtello, e per non  
tagliar l'uovo, o guſtallo, ſe mai per mia  
buona ſorta ci foſſe ſtato ) vidi la materia  
gialla, come appunto il reſto, o tuorlo d'  
un uovo, quando egli è cotto, cioè del co-  
lore ſteſſo ſteſſiſſimo, quaſi della ſua conſi-  
ſtenza, e ritondo, ecceſſuata la papilla, o  
capezzolo, che ancora alcun poco all'inſuo-  
ra ſpuntava. Nel mezzo v' erane i valuchi,  
o le ſiſſure della ſolita triangular cavità,  
circondata da un cerpe pallido e fibroſo,  
che cen le ſue radici, o canali per tutte le parti  
della materia gialla ſi diramava, i quali la-  
teralmente verſo l'eſtremo piggiavano. Anche  
in queſta chiaramente ſi divideva una ſtra-  
ducola tortuoſa, che fino al mezzo della pa-  
pilla tendeva, in cui linfa alcuna quaglia-  
ta non ritrovai, perocchè forſe da me pri-  
ma con le dita, come ho detto, ſpremuta.  
Mi parve pure, che le radici, o ſtrie, o  
canali di quel corpo triangolare pallido,  
eſtendendoſi fino alla circonſerenza della ma-  
teria gialla, aveſſero qualche comunicazione  
con le veſicichette piene di linfa, che ho  
già accennate. Vedeva con diletto la ma-  
teria gialla, di moltiſſimi laberinti compoſta,  
conforme ha notato il Malpighi, che cotti  
facilmente ſi dividevano, veggendoſi ſerpe-  
giare ſra l'una, e l'altro le ſuddette pal-  
lidette ſtrie, o radici del corpo pallido ſi-  
no all'eſterna loro circonſerenza. Per quan-  
to poi aggrottai le ciglia, e attentamente  
guardai, non potei mai ſcorgere ovajo alcu-  
no, nè dentro un piccolo cavo, ch'è nel-  
la ſommità della papilla, nè nella deſcrit-  
ta ſtraduola ad eſto tendente, nè nel cen-  
tro della triangular cavernetta, o della ma-  
teria gialla, nè più profondamente, nè in  
alcun altro immaginabile ſito. Era attornia-  
ta queſta materia gialla da una denſa mem-  
brana (oltre la comun dell'Ovaja ) di mol-  
te fibre carnoſe guernita, inſinuantiſſi den-  
tro la detta materia, laonde nell'alzata,  
e ſepararla era neceſſità lo ſtrapparla. L'  
una, e l'altra membrana, quando arriva

ſopra

ſoſtanza  
del corpo  
glanduloſo.

Uovo non  
mai ritro-  
vato.

Altra Ova-  
ja della Vac-  
ca differen-  
te, e ſua  
deſcrizione.

Altra Ova-  
ja di Vacca,  
e ſua deſcri-  
zione.

Macra, e  
corpo ſua  
glanduloſo  
giallo, e ſua  
deſcrizione.

Ciratura  
dell'ova,  
dell'altra  
Ovaja, ed  
deſcrizione.

Parti inno-  
ue dell'O-  
vaja.

Strada m-  
inta nel-  
la papilla.

Idrovia  
gialla di  
molte ſue  
compoſte.

Uovo non  
oſſervato.



Altre osser-  
vazioni con-  
trarie.

sopra il risalto, o tubercolo, che abbiamo chiamato papilla, o capezzolo mirabilmente assottigliata, a sì fa diassana, e vidi con mio stupore alcune massette di color croceo, o d'arancio in certi piccoli vasi fuori della stessa membrana, che forse nel coacerarsi, e nel restringersi tutta la massa erano schizzate fuor fuori, ovvero qualche germoglio della nota materia gialla, che io quella vicinanza incominciava a farsi vedere. Il resto dell'Ovaja verso la base era di fibre densissime tessute, tirante al color della carne, con sifoncini, e tubuletti, e cavernette vota, a con molta vescichette na' suoi dintorni di tappigliata alba materia piena, delle quali pure n'erano molte alla base, o nell'ultime sinistre della materia gialla.

Descrizione  
dell'altra  
Ovaja sen-  
za la mate-  
ria gialla  
considera-  
to male.

20. Divisa per lo luogo in molte parti l'altra non secondata Ovaja, o che almeno non avea la materia preparata per fecondarsi, la ritrovai tutta nel euoceru ristretta, e raggricchiata, piena di vesciche, turgide della loto candida deofata lissa, e con le solite fibre carnee, e oerose, e co' vasi d'ogni maniera guerita. In due luoghi si fece vedere la materia gialla molto copiosa, cioè d'una tintura d'arancio vivissima, e brillante colorata. Quella dalla parte destra si rannicciava nella forma d'una falcata Luna, serpeggiante di fibra in fibra, molto vicina, anzi embagliante con una grossa linfatica vescica, ma quella della parte sinistra era di figura piuttosto ritondaita, e anch'essa infra le fibre nascente, e infra le vesciche. In altri tra luoghi si sceorgevano delle stimate, o vespigia della stessa materia, ma più pallida, e smorta, che anch'essa fra fibra, e fibra, prossima alle vesciche, a modo d'un fuoco inarcano spuntava. Due minutissimi cannellini, quasi composti di anelli voti, elastici, al taglio resistenti, che parevano due fistole per l'aria, in questa Ovaja osservai, ma per ora non m'arrisico di dire qual cosa fossero, o a qual fine destinati, potendo facilmente seguire equivocamento co' vasi arteriosi. Tutto il resto dell'Ovaja era mirabilmente tessuto con un' incedibile quantità di vascellini, fibre, e membrane, che un qualche gran fine in così portentoso lavoro chiaramente dimostrano, come oelle riflessioni, che dopo avere apportato tutte le osservazioni da me, a da altri fatte, mi prendeo l'onore d'esporre. Ma venghiamo alle Ovaje delle Pecore, le osservazioni delle quali restringerò, per non essere troppo lungo, e rincorerlevole.

Cannellini  
neri osser-  
vati.

21. Nel dì 26. Ottobre apersi una Pecora, gravida di un mese in circa, il cui feto era nell'utero sinistro, come appunto nell'ovaja sinistra era il corpo glanduloso ormai caratterizzato, e che andava rimpicciolendo. Questo era chinato verso la parte inferiore, guardante ancora la bocca della tromba. V'erano pochissime vesciche, ed no' ldatide, che tutto insieme pesava gr. 26. Il corpo

glanduloso separato pesava gr. 13. ed il resto con tutte le membrane, vasi, vesciche, e ldatide gr. 14. L'altra Ovaja, ch'era senza il corpo glanduloso, e anch'essa con uo' ldatide, ara di peso gr. 20.

22. Uceiva un'altra pecora, gravida di mezzo mese lo circa, aveva anch'essa nella sinistra ovaja il suddetto corpo glanduloso, ma assai del menzionato più grosso, e più tondo, per essere il feto molto minore, ch'era anch'esso nell'utero sinistro collocato. Pesava tutta questa Ovaja insieme gr. 21. ed il corpo glanduloso separato gr. 12. Il colore di questo era rossigno, e la consistenza mediocre. Il foro della papilla stava ormai chiuso, senza, che alcuna minima cicatrice si divisasse, quantunque il sito della medesima più solleigliante apparisse. Stretta quella parte, e spremuta s'apri di nuovo il buco in quel sito stesso, dove egli era, come ancora debolmente rammarigiano, e schizzò fuori poca lissa tinta di sangue. Cavai questo corpo facilmente dal resto dell'Ovaja, quasi, come un frutto dalla sua buccia, alzandovi una grotticella, o cavità, grande quasi, come tutto il restante dell'ovaja, la qual grotticella era tutta d'una membrana, crespa molto, inornata, ed irrigata da molti vasi sanguiferi, che nel levare il rinchiuso corpo restarono lacerati.

Non appar-  
va cicatrice.

Cavità del  
corpo glandu-  
loso.

23. Pesata un'altra Ovaja con la materia glandulosa, da una pecora cavata, che avea nell'utero bucone un feto di giorni 20. in circa, era di grana 28. L'altra Ovaja senza la detta materia gr. 11. Una vescichetta linfatica delle maggiori pesava un solo mezzo grano.

Altra Ovaja  
di Pecora  
gravida.

24. Le Ovaje di una pecora gravida di due feti, nell'utero loto bipartito trovati, contenevano due corpi latti, e gialli. Poche vesciche si sceorgevano, e queste ancora grinzose, e quasi assatto vizze. I feti erano di pochi giorni, i corpi gialli assai grandi, e il foro ancora aperto nella sommità della papilla, che incominciava però a restringersi, ed a velarsi.

Due corpi  
gialli, e due  
feti.

25. Nell'Ovaja sinistra d'una Agnola di due mesi, incominciava a spuntare il corpo glanduloso, le vescichette erano molto piene, e tutta intera pesava gr. 11. e pure quella non avea certamente ancora conosciuto gli amori del maschio.

Corpo glandu-  
loso in  
una Agnola.

26. L'Ovaja destra di una Pecora, che avea nell'utero il feto Imprimidito, e secante, pesata con la materia glandulosa noo era, che gr. 8. e l'altra, che gr. 4. Era quella materia tinta d'un morto gialliccio, e molto friabile, e oella sua sommità una piccola, e smanta papilla con la sua soletta oel mezzo alcun poco inalzava. Tutta la Pecora era di una spaurata magrezza, e renduta talida da quel rinchiuso cadavero.

Ovaja in  
una Pecora  
col feto im-  
primidito;  
quali feto.

27. Nel dì 23. Ottobre notomizai una Pecora Idropica, che era stata presa per gra-

Osservazio-  
ni della  
Ovaja della  
Pecora, Cor-  
po glandu-  
loso.

27. Nel dì 26. Ottobre apersi una Pecora, gravida di un mese in circa, il cui feto era nell'utero sinistro, come appunto nell'ovaja sinistra era il corpo glanduloso ormai caratterizzato, e che andava rimpicciolendo. Questo era chinato verso la parte inferiore, guardante ancora la bocca della tromba. V'erano pochissime vesciche, ed no' ldatide, che tutto insieme pesava gr. 26. Il corpo

*Ovaje d'  
una pecora  
istofuca.*

gravida . Le sue Ovaje erano molto miserevoli, e rislette con alcune poche vescichette linfatichie . Nel troncarle per lo traverso, restò tanto nell' una, quanto nell' altra *alcuni vasi, che restarono con la bocca aperta, come se fossero stati sfanciati nelle trachee*, dentro i quali facilmente introdossi una fetola di porco, simili a quelli che trovai nell' Ovaja d' una Vacca notai qui sopra nel num. 30. ma non seppi nè meno questa volta assicurarmi, se fossero arterie, od altra sorta di vasi. V' era un solo corpo glanduloso, quasi ormai smarrito, pieno d' una giallastra, e corrotta materia, e due vescichette erano pur piene di linfa condensata, e berrettina, che spirava un non so che d'acido, e fetente.

*Cospicua,  
dall'istesso  
del numero  
dei suoi.*

38. Ho finalmente osservato, ebe se le Pecore hanno un solo solo nell' utero, hanno un solo corpo glanduloso nelle Ovaje, se due, ne hanno due, e questo corpo glanduloso farma, ed empie sempre la maggior parte delle medesime, fuchi si diliget, e ne torni a gormogliare un altro per la nuova fecondazione.

#### CAPITOLO IV.

*Altre Osservazioni dell' Autore intorno le  
Ovaje della Cavalla, delle Asine, delle  
Cagne, e delle Vache.*

Mi fu portato adì 30. di Gennaio un intero con le Ovaje, e trombe d' una Puledra, di tre anni in circa, che non avea ancor partorito, uccisa, per essere da ona caduta nella destra gamba restata affatto storpiata. Così subito con l'occhio curioso alle Ovaje, e le trovai molto da quelle delle altre femmine differenti, imparecchie parevano due Reni, ma alquanto più corti, e più polputi, nella loro superficie quasi affatto liscie, e pulite, cioè senza quelle strane tuberosità, risalti, o quasi verruche, che nelle scrofe, nelle Vacche, e nelle Pecore abbiamo descritto: perciò mi venne voglia di farne far la figura, che vedete nella Tavola xix. Fig. 1. e 2. Erano amendue d' un color pallido di carne, armate d' una fortissima, e muscolosa membrana, le cui fibre carnose altamente dentro la sostanza loro s' inserivano, nè effettivamente segnale alcune della solita materia gialla, o del corpo glanduloso nelle altre accennato, vedevasi. Nella superficie solamente della destra alcun poco s' alzavano da un canto due vescichette lunghe, di linfa diassana rigonfie, così altamente infiltrate, e da fibre, e da vasi, e da membrane così fortemente legate, che separare non si potevano senza lacerarle. Apersi per lo lungo dalla parte destra l' Ovaja in quel luogo, che pareva appunto il concavo d' un Rene, e per cui entravano i canali sanguigni, e da dense fibre, e membrane flava verso la regione de' lombi strettamente applicata, e schizzò nell' atto del taglio non

*Ovaje del-  
la Cavalla  
miste dal-  
le altre de-  
feranti, e  
loro differin-  
za.*

*Tav. XIX.  
Fig. 1. 2.*

*Vescichette  
avute dalle  
Ovaje della  
Cavalla.*

spolizzo tagliando di liosa, per aver troncata una vescica langhetta, che trovai capace di un grosso pinocchio. Altre poche vescichette, ma ritondastre, e di varie grandezze tagliati, le maggiori delle quali erano, come un grano di miglio, altre scapparono il taglio, ed alcune poche altre nel restante, dipoi separato, scopersi, tutte d' una membrana molto forte vestite, e da fibre nervose e da vasi strettamente alle sue nicchie appiate. A proporzione delle Ovaje delle Scrofe, e delle Vacche si vedevano pochi canali sanguigni, ma questi assai copiosi, e in forma de' capriccioli o viticci, delle viti, o dell' Ellerza serpeggianti, e ritornanti all' indietro, e fra loro in varie, e strane maniere divaricati. Quattro corpi, come glandulosi renali, tanto da un canto, quanto dall' altro verso la parte esterna, segnati nella Fig. 3. 6. 6. 6. di color biancopallido, senza la solita loro interna cavità, o sfonditura quasi tutti fibrosi, e duri, e senza quelle marche, o lobi descritti in que' delle Scrofe, e delle Vacche, onde non seppi determinare, se non probabilmente, che quelli fossero quegli ordigni, che nelle Vacche sono guilli, e nelle Scrofe di color di carne, ancora molto ascerbi, o per accidente viati. Altri quattro corpi, da quelli divisi, cioè tre neri, ed uno scuro notai, come sovente nelle donne, e nelle gatte s' osserva. L' oscuro era fino verso la base dell' ovaja di quattro linee di diametro, i due neri erano, come un grano di miglio, e l' ultimo, come di panico, tutti di sostanza durezza, e quasi friabile, posti in varj luoghi, come appare nella figura. Guardati con una lente si vedeva col nero rimessolato del giallo, e sotto a due v' era una striscia di colore più aperto, e più vivace. Verso il centro dell' Ovaja si scorgeva pure, come una striscia giallognola, larga una linea, ed una, e mezzo lunga, le estremità della quale apparivano di colore più faticole. Tutto il restante dell' ovaja era a maraviglia di membrane, e di dense, e forti fibre tessuto, moltissime delle quali si portavano dalla estensione al centro, rassomigliando quasi alla sostanza de' Reni. Aperta l' altra Ovaja, si fece vedere nella stessa maniera fabbricata, così densa, e resistente, con quattro corpi neri, due piccoli, e due grandi, biancopallidi, in ulti poco diversi collocati. Cotta l' una, e l' altra Ovaja alquanto cald di mole, ma non tanto, come quelle delle Scrofe, e delle Vacche.

2. Adì 5. Aprile feci incidere un' Asina vecchia, ed orba, ebe per lungo tempo era stata condannata al *Pisfina*. Vidi le Ovaje non molto dissimili da quelle della puledra, e cioè fatte alla foggia d' un rene, ma più corpaceute, e più tonde, ed amendue nella parte loro conesa strettamente applicate. Per questa entravano i nervi, ed i vasi sanguigni, da molte membrane fortificati,

*Quattro  
corpi, come  
glandulosi.*

*Altri quat-  
tro corpi  
da vederli  
diversi.*

*Rassomi-  
gliavano  
quasi alla  
sostanza de'  
Reni.*

*Ovaje di  
un' Asina,  
e loro di-  
fferenza.*

ed erano tutte due da una durissima tunica involte, di lacerti carnosì, e di arterie, e vene mirabilmente tessute, e rabbeffate. Era la grandezza loro, come una grossa noce, ineguale nella superficie, e tutta quanta bernoccoluta. Levata la tunica, apparvero que' tubercoli tante vesciche distinte, e di una limpida linfa, come per tante filiere colata, ripiene; quattordici però delle quali trapelavao anco sì di fuori della comune lor tunica. Erano tonde, e grosse, come una piccola Cirsieja, che levate, ne apparvero al di sotto altre otto, cinque delle quali erano poco meno della grandezza medesima, ma le tre altre molto minori. Si contavano tanto nelle sovrapposte, quanto nelle sottoposte vesciche due toniche, nella superior delle quali efferoano rami di arterie, e vene lussureggiavano, e dopo molti giri, e piegature penetravano nella seconda tunica, dove di nuovo si diramavano, e contorcevano, andando a terminare nella parte interna, e concava delle vesciche, la quale era molto polposa, e come di un'altra villosa tunica, dirò così, *foricata*. Guardata con una lente scoperta non si videro di ramicelli sangnigni, estremamente più minuti, ma più copiosi di que', che per la tunica superiore scorrevano, terminanti in una sottilissima sottigliezza, ed in certi luoghi certi groppi, e intralciamenti formanti, agguisa di un fiocco di seta rossa. Distesi questa tunica sopra un talco, e sperandola all'aria, tentai di scoprirle, se mai vi fossero state glandulette, o corpi ovali, o ritondi, ma essendo alquanto densetta, e quasi affatto opaca, non vidi altro, che i menzionati ingratricolamenti, e ammassamenti di vasi, e di fibre reticolari. Deteresi quella, come villosa tunica, la quale non apparsi sul coltello, che mucellaggine con vasetti, e strise di sangue rimescolata, tutti in uno stesso tempo rasi; segno, che que' villi non erano probabilmente, che canocellini, o sifonceli, irrorati da vasi sangnigni, e pe' quali la linfa, dentro la cavità della vescica grondante, colava. Sperata di nuovo all'aria, così nuda, quella deterfa membrana, la trovai tutta scolorata, senza sangue, e senza quell'artificiosa struttura poc' anzi accennata. Fra l'una, e l'altra vescica v'erano molte fibre nervose, e canali di sangue pieni, e parecchie membrane, che le tenevano insieme strettamente congiunte. Non feci discernere que' corpi glandulosi biancopallidi, che vidi nella puldrea, ma solamente verso il mezzo della destra Ovaia dalla parte inferiore trovai una matogia nerastra, larga due linee, di forma triangolare, e inclinata al gialliccio nel cecoro di tre vesciche assai grandi. Poco lungi da questa si vedeva pure non striscia gialla, larga più di due linee, e mezza linea lunga, che verso la sommità dell'ovaja s'inaleava, siccome un'altra assai più piccola nell'angolo opposto alla

medesima. Aveva intanto fatto caocere l'altra ovaja, la quale poco simpervole, come fece appunto quella della Puldrea, restando le vesciche tutte piene, e in tutte quante, niuna eccezzuata, quella limpidissima linfa si rappigliò, come un bianchissimo, e tenerissimo latte. Tagliata per io traverso ancor calda, e fumante, trovai per necessità quattro vesciche, una sovrapposta all'altra, dalle quali lentamente flui una materia candidissima, rimescolata con siero, non rappreso, agguisa di un latte mezzo quagliato. Ma lasciatala raffreddare, tagliandone altre, più non iscorreva, ma stava onita, e calda, come latte dolcemente ristretto, onde tutta si cavava intera intera, come una mandorla dal proprio guscio. In questa Ovaia vidi pure tre pezzi della mentovata materia giallastra, il maggior de' quali, che s'appiattava verso il mezzo, era in figura d'un rozzo triangolo, l'altra poco innanzi minore di forma irregolare, e la terza sotto la tunica esteriore, lunga era, e sfumata.

4. Quantunque le dette Ovae avessero molta, e molta simiglianza nella figura con quelle della puldrea, nulladimeno v'era questa disuguaglianza, che in quelle poche vesciche, in quelle moltissime si scorrevano, quelle erano borbonghe, e queste tondivissime, quelle a proporzione piccole, e queste grandi, essendo le maggiori, come una cirsieja, come ho accennato, e le minori, come una vecchia, *io che dovea parermi in sospetto, anzi far chiaramente conoscere a tanti valenti, e illustri Anatomici, che non non fossero, se avessero ben bene considerato le trombe sue, così anguste, sode, e tortuose, anziché imboccatura dentro l'utero cartilagineo, che era impossibile, che le ingojassero, e ingojarsi potessero, come diremo a suo luogo.*

5. Nel giorno 28. di Giugno uccisi una Cagnaola di quelle, che chiamano Bolognesi, di pei lunghi orroara, e col osso schiacciato, in tempo appunto, ch'era in lussuria, ma non ancora accoppiata col maschio. Tutto mi fruggeva di vedere un uovo, o le uova, onde corsi subito con l'occhio alle Ovae, e le trovai al solito coperta con la sua membrana, in forma di una borsa, o di un cappuccio, che non è altro, che un'espansione della membrana, che cinge la tromba, la qual borsa sempre da un canto resta aperta, ma in quel tempo ritrovai quell'apertura molto ristretta, subitonda ne' suoi dintorni, e più gonfia, per le sue fibre, o lacerti carnosì, pieni zeppi di sangue vivo, e più dell'ordinario tumidetti. Questo cappuccio, o borsa l'ho trovata nelle volpi, nelle luppe, e in tutto il genere de' cani, ma non mai nelle donne, nelle vacche, nelle porche, nelle cavalle, nelle asine, nè in tante, e tante altre femmine, che le hanno affatto nude. Nel levar questa borsa, si trova molto discosta, e totalmente dal corpo dell'ovaja divisa, e in questa *cagna era, fuori dall'ordinario, tutta interna-*

Ovaia con  
ta, come  
apparisce.

Disse  
fra Ovae  
della Ca-  
gnola, e  
delle As-  
ne.

Grossa  
delle Ovae,  
che.

Argomento  
fatto, che  
non siano  
Utero.

Offertoria,  
in la una  
Cagnaola,  
ch'era in  
lussuria.

Cappuccio,  
che invol-  
ve cadau-  
na Ovaia  
della Ca-  
gnola, della  
lupa etc.

Microscopio  
infinitesimale.

Microscopio  
infinitesimale.

Tunica di-  
ligente-  
mente ef-  
formata.

Materia  
nerastra  
verso il  
mezzo  
dell'Ova-  
ia.

mente bagnata, e grondante un limpido siero, fino nella spaccatura, e finire di molto goccia, nella maniera appunto, quando si taglia il Pericardio, e si leva. Scoperta adunque, e per così dire, discappucciata la destra uova,

Cuপি গ্লা-  
ন্দুলি della  
Cagna.

si fecero subito vedere due corpi glandulosi, a proporzione della cagnuola, grandi, eitonadistri, col loro capezzolo in fuori, di color di carne, a di diametro dua linee lu circa. Questi costituivano all'occhio tutta l'Ovaja, da un cauto sol della quale si scopriva una vescichetta diassana, mezzo vota, e schiacciata. Erano questi due corpi glandulosi contigui, da vasi sanguiferi, e serpentiformi tutti coperti, per lo che la loro papilla, o capezzolo molto solleghiava, ed era di diametro tre quarti di linea con due labbra molto eminenti, ed ingrossate. Si

Foto nella  
papilla.

scorgeva nella detta papilla una ovaleissima sfenditura, mezza linea larga, dalla quale, senza spremere, gemeva un limpidissimo siero; ma spremuta, in quantità maggiore grondava, onde sospettai, a torte non senza ragione, che la linea, che ritrovai dentro il cappuccio descritto, fosse della medesima.

Aria, come  
penetri.

Soffoj con un piccolo sfomino dentro la sfenditura accennata, e tutto il corpo glanduloso in un batter d'occhio gonfiato, e indi vi cacciavi dentro una setola, che penetrò fino al fondo senza fatica. Tagliata perpendicolarmente, seguendo il filo della fetola, grondarono alcune stille di sangue, e destramenta aperta, trovai subito una larga cavità, che con la sfenditura comunicava, in cui era molta linfa, dentro la quale speceva di trovar l'uovo, tanto desiderato: *ma per quan-*

Uovo non  
mostrato.

ta aguzzassi le ciglia, e alchiera sole guardassi, e riguardassi per tutti i versi, non mi fu mai possibile di scoprirlo. Le pareti della cavità erano grosse, e internamente fabbricate, come a grossaccia, da varj canncinai bianchi, in varie, e bizzarre maniere serpeggianti, i quali formavano un lavoro d'artificio mirabile, o le sue abissi differenze di figura incomprendibile.

Altro cu-  
pi glandu-  
losi offer-  
tato.

6. Guardato l'altro corpo glanduloso, al sopradescritto contiguo, vidi la sua papilla non cotanto alta, ma però anch'essa chiaramente lucata, d'un buco assai minore, e rondastre, da cui pure scappava purissima linfa, anche non spremuta. Anche in questo cacciata l'aria, tutto gonfiato, e intrusa la fetola penetrò senza fatica fino al fin fondo. Compreso d'estramente, e pian piano questo corpo glanduloso, per veder pure, se mi bastava l'animo, di fare schizzar fuori l'uovo, che già preparato, e pronto s'apponeva (come accade alle farfalle, alle mosche, e simili, che abbiano le uova mature) uscì prima molto limpido siero, dipoi torbidetto, e finalmente seguendo a sfuggire più forte col polpastrello delle dita, uscì siero rimefcolato con un poco di sangue, aprendosi sempre più, e squarciandosi il foro della papilla, ma non mai ebbi la forte (con tanto che oculatissimo, e con l'occhio armato di vetro ogni più gelosa atten-

Uovo non  
mostrato.

zione adoprassi) di veder fuori uovo alcuno. Allora il foro turgido, e squarciato della papilla apparì vie più rubicondo, con fibre, e lacerti carnosì, disuguale ne' suoi dintorni, e con varj solchi, e rughe, alla foggia del foro dell'ano, come se vi fosse ancor in quella parte una sfisura, atto a dilatarla, ed a restringerla. Spaccata per lo mezzo la papilla, e tutto il corpo glanduloso fino al fondo, apparì una cavità, a proporzione molto grande, anch'essa in forma di grotticella, simile all'altra, e formata tutta co' menzionati canncinai bianchi, come da tanti intestini, in varj, e giacendissimi modi mirabilmente contorti. *Ni meno in questa cavità potei scoprire uovo alcuno.* Era il residuo dell'Ovaja appena visibile, e serviva, come di base a' detti due corpi glandulosi, tutto però pieno d'ogni maniera di vasi, e di viotide, e fomite membranette.

Cavità  
della ma-  
trata glan-  
dulo.

7. Mi posi attorno alla sinistra Ovaja, spogliata, che l'ebbi della sua borsa, o cappuccio, tutto anch'esso luzzupato, e lubrico di linfa, ma non però in tanta copia, come nell'altro. Si lasciava ancora in questa vedere due soli corpi glandulosi, non alquanto più grosso, più rosso dell'altro, ma non spuntava però in alcun di loro costata la mentovata papilla, a non mi parvero ridotti all'ultima, e perfetta maturità. Nulla però di meno la papilla del più grosso era anch'essa più grossa, e più rossa, ed evidentemente aperta con un foro ritondastro, ed avante le labbra assai sporgenti, dal quale, senza stringere il corpo, gemeva pure, benchè a stille languide, e appena visibili, una chiarissima linfa. Era pure il suo foro, ma più piccolo, e senza alcun vestigio ne' suoi dintorni di rosso, anche nell'altra papilla, o stecai molto a trovarlo, conciossiachè non era nella sommità, ma assai più basso, dal quale scappava pure alcuna poco di siero, o non spremuto, o dolcemente spremuto. Ciò che in quello di pasticcolate con mio incredibile contento la prima volta osservai, fù, che gemeva il detto siero, non solamente dal foro accennato, ma da moltissimi, e minutissimi forellini, che erano in tutta la circonferenza della papilla, la quale circonferenza, come un vaglio, a setolo appariva. Di ciò m'avvidi, imperocchè sfciugandola per tutto, poco dopo per tutto bagnata la ritrovai; laonde, tornato ad asciugarla, e guardando con una buona lente, scopersi, non nesci solamente dal foro di mezzo quel siero, ma da tanti altri pori, che d'oggi intorno s'aprivano: lo che dipoi ho con altre osservazioni confermato. Alle radici di questa glandula, o corpo glanduloso due sole vescichette notai, alzate in forma di piccola verruche, che non s'erano affatto votate, essendo il resto dell'ovaja molto estenuato, e confinato, e se l'avessi veduto l'Idaio, avrebbe avuto ragione, di chiamarlo *Tasfiam cadaver*.

Osserva-  
zione sulla  
sinistra O-  
vaja.

Corpi glan-  
dulosi.

Linfa stil-  
lante dal-  
la papilla.

8. Feci cuocere questi due corpi glandulosi, per lavar pure, e cuocerli anche il loro

Siero ge-  
mente da  
altri mu-  
nosissimi  
forellini.

Esperimento  
per veder l'  
uovo.

loro uovo, e con la sua bianchezza, e ritondità manifestandosi, veder lo poteffi, come ardentemente sospirava, ma nè anche in questo modo secondò la fortuna i voti miei, come a prima giunta, quasi ingannato, mi parve, imperciocchè, allora quando gli cavai dall'acqua, vidi un granellino bianco, e tondo sulla bocca aperta della papilla, che mezzo fuora, e mezzo dentro appariva, ma presa una lente, e con la punta d'un sottilissimo spillo diligentemente disaminato m'accorsi, *offere una grametta, dirò così, ovverme della felice quagliata lassa, che nello frignerfi, che fece dal fuoco il corpo glanduloso, la spuntò fuori, e gli restò, per così dir, fra le labbra: io non dissimile maniera che veggiamo accadere alle uova stesse delle galline, che forate con uno spillo, e poste a cuocer nell'acqua, si vede spuntar fuora, dopo cotte, dal buco fatto un corpicciuolo tondo, e quagliato, che a un altr' uovo piccolissimo, e bianco lattato assomiglia. Dalla qual cosa accadutami dubito forte, che molti dal vedere materie bianche, tonde, e coagulate, non abbiano subito creduto, di veder le uova, e con gran confidenza dipol scritto, di averle più volte vedute. Tagliata per mezzo la descritta papilla, e seguendo il taglio fino al fondo dell'ovaja, scopersi la cavernetta altre volte descritta, in cui era molta della suddetta bianca materia quagliata, all'uovo mentito similissima. I dintorni della cavernetta si vedevano con chiarezza coperti, e come intonacati da feltri cannelati, egl'intestini confusimi, di color cenerino, cioè più oscurati di qua delle altre sinua descritti, che perciò molto bene dall'incisa bianca materia si distinguevano. La cavità non era rionda, ma veramente triangolare, un angolo della quale allungandosi, andava a terminare nel foro della papilla. Il simile appariva nell'altro corpo glanduloso aperto, in cui solo la materia bianca era alquanto più tenera, e la figura del cavo più disordinata; ma però sempre costante, in mandare un canale a metter fuore nella papilla. Osservai ancora, che il corpo glanduloso più maturo, nel cuocerfi, calò più di mole dell'altro, segno, ch'era più spugnoso, e di fughi fluidibili rigonfiò. Fece pure cuocere, benchè divisa, e notomizzata, l'altra Ovaja, insieme con un'Idatide, che da un canto esterno pendeva. Tutta s'increspò verso la base, e divenne minore, come la metà sola restò l'Idatide, e più tondeggiante, la sua dianfinità perdendo. A aperta questa, il suo liquore non era sodo, benchè ci fossero alcune fila quagliate, e scizzasse fuora con empito.*

9. A dì 14. di Gennajo feci uccidere una Cagna da caccia di mediocre grandezza, che quattro, o cinque giorni prima era stata lascivamente annodata col maschio. Scoperta la sinistra Ovaja dal già descritto cappuccio, apparì tutta dallo stato solito,

quando non sono alla monta, o fecondate, differentissima, *lo che in tutte le Femmine de' bruti certamente sempre s'osserva, conciossiachè, in luogo del solite testicolo dell'ordinaria struttura, e delle solite vescichette guerinite, si vedevano tre soli corpi glandulosi, tumidi, e alzati, della grandezza caduna, di un pisello, e di acqua limpida purissimi, dal mezza de' quali spuntava la sua papilla, e capezzolo, di sola membrana sottilissima, e trasparente fabbricate, ne cui dintorni v'era un cerchietto sottoposto, di materia più densa impastato. Quantunque fossero i soliti corpi glandulosi, che gialli nelle vacche, rossigni nelle Scrofe, e giallopallidi nelle pecore appariscono, qui nientedimeno parevano estremamente tre sole grandi vesciche, ciascuna delle quali aveva nel mezzo un piccolo risalto, o papilla. Compressi con la maggior diligenza, e destrezza possibile uno di questi glandulosi corpi, apparenti, come ho detto, a prima vista vesciche, e procurai, che l'acqua dal suo capezzolo stillante sopra l'altra palma della mia mano cadesse, lo che seguì con tutta esattezza, *uscendo da un visibile forellino in forma di un sottilissimo spillo, finantantochè mi parve vota la vescica, che restò vincida, e smunta. Guardata l'acqua uscita con l'occhio nudo, dipoi con lenti ora più, ora meno acute, e finalmente col Microscopio, non mi fu mai possibile, di scoprire nove alcuno, e nè meno corpicciolo, che lo somigliasse; ma tutto era siero, o lassa fibrata, e sciolta, per quanto almeno potei comprendere. Aperto il corpo glanduloso, vi trovai la solita cavità molto grande, la cui pare non vidi alcun uovo; ma le interne pareti, tutte al solito ineguali, e biancastre, come vestite di tanti cannelati varicosi, o intestini scabrosi, che serpeggiavano. Questi erano di una sostanza friabile compatti, che facilmente con la punta del coltello si radeva, restandovi sotto un altro corpo fibroso, più duro, e più resistente.**

10. Senza strignere, nè moltiplicare il secondo corpo glanduloso lo troncai affatto dal mezzo in sù con le forbici, per lo che balzò fuora subito tutta l'acqua, che rinchiusa. *Guardai attentamente, se in questa, o appeso al calice, o a qualche, come vaso umbilicale, in alcuna parte, e in qualche alveolo, o cellatza fosse l'uovo; ma nè pure mi forai di trovarlo. Sperai alla luce del Sole, distesa sopra un talco, quella porzione sfaccata, ch'era, come un capelletto, in mezzo a cui stava il capezzolo, tante volte accennato, e scopersi non solamente il foro nel medesimo, ma molti altri piccoli pori, ne' suoi dintorni, caduno de' quali era nel centro d'un'aperta, circondata da fibre carnosse, come da noi non s'osserva. Levai poi dalla sua nicchia tutto il resto del corpo glanduloso troncato, e lo guardai ben bene col Microscopio nella parte sua interna, o concava, e mi parve di vedere, che quegli intestini, o cannelati varicosi, altre volte accennati, che tutta l'interna*

Defecazione  
de' corpi  
glandulosi.

Differenza  
per sesso  
l'uovo.

Uovo non  
mai super-  
io.

Altro corpo  
glanduloso  
in altra  
forma offer-  
vato, per  
osservare l'  
uovo. Mi  
venne tro-  
vato.

Perzione  
della papil-  
la delugno  
senza ef-  
ferenza.

Poi nuova-  
mente na-  
turali, dopo  
il foro di  
mezzo.

1700  
1701  
1702  
del corpo  
glanduloso  
membrano-  
so.

superficie circondano, e ammantano, non sono formati, se non da un' innumerevole copia di globetti vescicolari, che rassombravano, o forse erano tante minutissime ghiandoline, destinate alle febrazioni, o separazione di quella, tante volte menzionata, limpidaissima linfa, che come rugiada calda si rannaffa, e in fine fuoraper la bocca della papilla, e per gli accennati fori, nella sua circonferenza patenti, trasfusa, e viavia finisce. Fra questi varicosi cannelli v'erano vasi sanguigni, e una rete, di fibre, come carnosae, tessuta, che sempre più dentro la sostanza del corpo glanduloso, in istrate guise intrecciata, si divideva.

Terza cor-  
po glandu-  
loso effusa  
nata.

11. Guardai il terzo corpo glanduloso, prima di separarlo con una buona lente, e vidi non solo il foro di mezzo nella papilla, che alcun poco spuntava in fuori, ma gli altri pari circoscritti, da quali tutti stillava, e più di rugiada, il salito purgassimo siero. La membrana in questo sito era molto sottile, e si vedevano trasparire all'intorno gli accennati cannelli bianchi, e varicosi, che in qua, e in là s'aggravano. Tagliata con le forcicette anche questa per lo traverso uscì la linfa, e guardata con attenzione non vidi nuovo alcuno, siccome non lo vidi nella caverna reistata; ma solamente apparivano i soliti cannelli varicosi, e granulosi, e serpentiniformi.

Uova non  
ritrovate.  
Cannelli  
di mirabile  
finitura.  
Effusione  
nell'al-  
tra Ovaia.

12. Liberata la destra ovaia della sua borsa, o cappuccio, si fecero vedere cinque corpi glandulosi, in figura, verso la sommità, di cinque vesciche, col loro solito espessore; ma piccolissimi nel mezzo, e, fuori di queste, si scorgevano altre piccole vescichette linfatiche d'alcuna sorta, e tutte così in-  
quante votate nelle cinque grandi, onde il resto dell'ovaia non consisteva, che in una, come base, di durissime, e bianche fibre, di membrane, e di vasi d'ogni maniera formata, le quali cose tutte servivano a tenere stretti, e saldi gli accennati mirabilissimi glandulosi ordigni, a portar loro la nutrizione, e a riportare l'insulte, od il soverchio. Poi questa Ovaia dentro l'acqua, poco men, che bollente; ma ve la lasciai solo tanto, che s'indurassero alquanto le membrane esteriori, per poterle maneggiar meglio. Si restrinsero alquanto le papille, e le circondanti membrane, e tutte biancastre divennero. Feci un punto con l'inchiodo nel mezzo delle papille, dov'era il foro, per non perdere il sito tagliandole, e per distinguere innamichamente tutte le parti. Tagliai allora per lo traverso la parte superiore d'un corpo glanduloso, e vi avea accomodato tutto un' aforcilla d'ebano, acciocché grondando l'acqua sopra quel nerissimo, e palitissimo legno, potessi una volta discernere con l'occhio nudo, o armato l'uovo, come tanto ardentemente desiderava. Schizzò sopra l'ebano il liquor contenuto alquanto lontano, per le membrane dal calore dell'acqua ristrette, fluidosi; ma più densetto del solito, e albiccio, il quale

Stavasi al  
partenza  
per scopri-  
re l'uovo.

entramente in varie foggie guardato, trovai pri-

vo d'uovo, se non avessi voluto prendere per nuovo alcuno de' corpi bianchi di varia figura del liquor suddetto, dal calore in qualche parte quagliato. La membrana superiore, in cui è la papilla, era divenuta rigida, onde manteneva la sua concava figura, come un calice di ghianda. Separata all'aria, non si vedevano più i fori, per essere mezza cotta, e aggrizzata: Si vedeva la macchia nera nel mezzo dell'inchiodo da me fatta, e ne' suoi dintorni per qualche spazio lontani scorgevasi i soliti canali bianchi varicosi, serpentinamente aggrinziti, i quali col Microscopio apparvero anch'essi granulosi, e come formati di minutissimi globetti bianchi, quasi fossero tante gentilissime ghiandoline. Il restante della caverna lasciata nell'ovaia, era, come ho descritto di sopra.

Corpi  
cannelli  
varicosi.

13. Nel raffreddarsi, che fecero intanto gli altri corpi glandulosi, osservai, come non solamente la papilla si smarrì affatto; ma con parte della vicina membrana s'affossò, o incavò all'indietro, per essersi dal calore increpata. Per non ripetere il già detto, tutto apparì, come ho rozzamente negli altri descritto, e mai potei trovar cosa, che mi quietasse affatto, e che potessi con sicurezza asserire, che fosse veramente un nuovo.

Cù, che  
sopra  
la leggiera  
cintura.

14. A dì 20. GENNAJO fatta uccidere una Cagna grande da pagliajo, e seroce molto, guardai subito le Ovaie, che trovai così piccole, magre, e miserabili (per non essere allora sì immamorate, nè pregni), che appena parevano ovaie. Erano compresse, con otto, o dieci piccole vescichette linfatiche per cadauna, di grandezza diversa, (smorte, ignobili, e da fibre membrane strettamente legate. V'era sopra un appena visibile vergolamento di sangue, e sopra la sinistra stava appiccata un'istade alla foglia di una perza, grossa, come una nocciuola senza la buccia.

Uovo ad  
meno effu-  
sione.

Ovaia di  
una Cagna  
non immam-  
rata, ed  
secondaria.  
Differenza  
dalle  
le vivande  
finita.

15. Una Cagna di mediocre grandezza, pingue, e ben fatta; ma che non era dall'estro venereo agitata fu nel decimo giorno di Maggio necila. Mi presi diletto, d'intendere aria dentro il cappuccio, o borsa, che l'ovaia destra rinchioda, ed è incredibilmente, quanto alla maniera d'una vescica ovarica si dilata, e la che fece anche la borsa, chindente l'ovaia sinistra, fatto in quelle con l'aria il suo ginocchio medesimo. Snodate dalla detta borsa le Ovaie, apparirono nella destra tre corpi glandulosi, e quanto nella sinistra, i maggiori de' quali erano quasi, come un grano di veccia, e gli altri piccolissimi, e tutti di color di carne senza papilla, senza farame, e senza che s'ago alcuno da qualche lor parte stillasse, con tre vesciche linfatiche nella base in una, e quattro nell'altra, assai piccole, e povere di linfa. E questi corpi glandulosi, come diremo a suo luogo, sono di quelli, che andavano manando, per dar fuori a suo tempo l'uovo, non aspettando a generarsi dopo la fecondazione dell'uovo, come malamente il Graaf, e suoi seguaci immaginarono.

Osservazio-  
ni della O-  
vaia d'una  
Cagna non  
immamora-  
ta ancora.  
Aria in-  
trata dentro  
la borsa.

Corpi glandu-  
losi sopra  
pagi.

Osservazio-  
ne con-  
tra il Graaf.

Nuova spe-  
cie di corpi glandu-  
losi.

16. Mi saltò il capriccio di farle macerare per

per trenta giorni nell'acqua comune, mudandola ogni giorno. Le vescichette linfatiche (vanirono affatto, e tutto si restringe, divenendo biancolattato. Sfruciti per lo mezzo i corpi glandulosi, che anch'essi erano divenuti minori, subito sciol da una piccola cavità, che avea cadanno nel centro, una melmetta candida latticinosa. Le loro fibre carnosae, e intrecciamenti di canali, e di vasi erano tutti divenuti bianchi, e non potei più distinguere tutto ciò, che ora dal colore, ora dalla consistenza maggiore, e minore negli altri distinti: *suonde cenchinfi, che vadano di gran lunga erraricellera, che per distinguere bene una cosa dall'altra, e separarla, si servono di una lunga macerazione, conciossiachè prima si perde il colore; in secondo luogo molte parti minute, tenere affatto si dileguano; in terzo i vasi sanguiferi si spogliano del color rosso, e sovente del sangue; in quarto alcune parti si corrompono, o si sminuiscono, ed altre si gonfiano, che gonfiare non si dovrebbero.*

17. Guardata nel giorno settimo di Aprile le Ovaje di una Cagna di mediocre grandezza, e pingue molto, che due mesi avanti in circa avea partorito, ma non allevati cinque Cagnuoli, trovai cinque corpi glandulosi assai rimpiccioliti, e che si andavano dileguando: cioè due nel dextro, e tre nel sinistro. Erano tutti, e cinque giallastri, e poco più, poco meno fra di loro nel colore, e nella grandezza uniformi, con la membrana involuente nel sito del foro perfettamente rammarginata, senza che cicatrice alcuna si conoscesse. Aperti avevano ancora alcun poco di cavità nel mezzo, senza nè meno una fililla di siero, o di linfa impaludata. Il resto dell'Ovaje era bianco, e fibroso con alcune poche vescichette linfatiche, le maggiori delle quali non arrivavano a un grano di miglio. Verso l'attaccatura si scorgevano alcuni canali di sangue, onde in quel sito erano più vergolate, e più rubiconde. Per altro erano schiacciate, ineguali, smunte, e molto piccole, riguardo alla grandezza della Cagna, e pelate amendune insieme non arrivavano a due scropoli. E' pur degno di riflessione, come i corpi glandulosi, che nelle cagne, o innambrate, o gravide, sono di color di carne, in questa, che avea partorito, fossero giallastri, come qui delle Vacche.

18. In una Cagnuola, nata di due giorni, le Ovaje assai grandi, per rapporto a quello, che dipoi crescono. Erano tenerissime, e con non tanto si distinguono le piccole vescichette, ed i rami tronchi de' canali sanguigni.

19. Guardai le Ovaje d'una Volpe uccisa gli 16. Gennajo. Quelle Ovaje stanno anch'esse rinate, e coperte da una borsa, o cappuccio, come quelle delle Cagne, dal che si vede non essere, che una specie di Cane salvatico, essendo internamente d'una struttura medesima, ed esternamente avendo molta, e molta simiglianza, di manie-

rachè ho vedute molte cagne alle Volpicomili, e per quanto si dice, s'accompiano anche per generar fra di loro, nascendo certe bairde, che chiamano *Lieftie*. La borsa, che copre la loro Ovaja, è fabbricata da un velo membranoso, e forte, che nasce, dove incomincia a farsi vedere la tromba, uscendo dal corpo dell'utero, torcendosi alquanto insuora, e dipoi formando, come un cappuccio incaricato sopra l'Ovaja, e cingendo la parte diretana, e tutti i dintorni della medesima. Gonfiato d'aria apparì, come quello delle Cagne assai grande, e molto alquanto nodoso dalla superficie dell'Ovaja; era quasi diassano, e pareva, come un *Nostatejo* di pesce. Ha questo cappuccio la sua apertura anch'esso, come quello delle Cagne verso il fondo de' Reni, di figura ovata, grande poco men, che l'Ovaja, posto, e appoggiato sopra il mezzo della medesima. Questa apertura, o boccia era pur corredata delle sue fibre muscolari, che formavano, come un piccolo raito, che alla foggia di un argenteo la circondava, e per quella sola apertura si può entrare dentro il cappuccio, e passare all'Ovaja. Nel tempo, che fui per aprire la borsa, ho osservato nelle Cagne, che questa bocca si stringe, e le sue labbra per ogni verso si contracciano, di maniera che non si possa neppure, a cedere nella detta vescica, e da questa ancora nella tromba, e dalla tromba nell'utero, con un sempre ammirando artificio di quella gran mano Maestra. Le Ovaje erano similissime a quelle delle Cagne, nelle quali, oltre poche vesciche, osservai cinque corpi glandulosi nella sinistra, e due nella destra, di color di carne; ma non ancora maturi, che aperti mostrarono ciò, che ho notato in que' delle Cagne.

20. Dopo di avere scritto, mi capitò una Cagna da caccia grande, ben nutrita, e giovane, che per la prima volta è alla monta. A di 16. di Luglio a ore venti la feci cuprire dal Maschio, e il di 19. del detto mese a ore 14. fu uccisa, e fatta l'osservazione insieme col nostro Primario Anatomico Signor Morgagni, tagliando il suo lacciofio Sig. Volpi. Nella destra Ovaja si videro cinque corpi glandulosi, alla foggia di cinque grandi vesciche nella loro sommità, e ad una delle quali avea la sua papilla sporta in fuori. Tre erano soatte, e due chiuse; quelle, ch'erano forate, erano alquanto rimpicciolite, per essere ucita porzione della loro linfa; ma le altre due apparirono più grandi, e più gonfie, e più lucenti. Nell'Ovaja sinistra si videro quattro corpi glandulosi, tre de' quali avevano il forame della papilla, che con qualche difficoltà ammise un piccolo *Specille*, o tenta che nella quarta papilla non fu possibile d'introdurre. Quei non erano cotanto gonfi, come quelli della destra Ovaja; ma però avevano in se molta linfa; ma il quarto era assai più piccolo, e in minor copia ne conteneva. Con ogni possibile diligenza fu da

Cappuccio, e borsa della loro Ovaja.

Osservazione fatta in torno la borsa del Cappuccio.

Ovaje simili a quelle delle Cagne.

Altra Cagna servita data aperta 16.

Struttura simile alla Cagna.

tutti, e tre cecato in cadauno l'uovo; ma *ni meno questa finta seconda la fortuna i nostri nati, e ni meno si vide nelle trombe, e nell'utero.* Le quali cose tutte in questo, e in altri Capitoli fedelmente riferite, confesso, se Dio m'ajuti, che non le avrei mai credute, se non avessi avuto tante volte per testimonj non ingannatori, non solamente i miei occhi, ma quelli d' altri spemeatissimi, e chiarissimi Anatomici, fra quali nomino in segno di stima, il mentovato nostro Sig. Morgagni, e il diligentissimo suo discepolo.

## CAPITOLO V.

*Altre Osservazioni dell' Autore fatte intorno le Ovaie d' una Camozza, della Gatta, delle Capre, de' Topi, e delle Doane.*

1. **M**I capitò alle mani una *Rapicabra*, o Camozza, stata due anni chiusa in Città senza il Maschio. *Le sue Ovaie erano assai piccole a proporzione della grandezza dell' animale, mentre la sinistra non era appena grande, come un grano di sava, di figura depressa, con minute vescichette, piccoli vasi sanguigni, e fibre, e membrane sottilissime, di molti corpetti neri, come grossi panai d' inchostro, in qua, e in là picchiata.* La destra però era più grande il doppio della sinistra, conciossiachè spuntava da quella un corpo glanduloso assai cospicuo, di color di carne, tirante al giallo, nel quale aperto si vedeva una piccola grotticella, che alla figura triangolare inclinava, come ho notato in quelli delle Ovaie delle Scrofe, e di altri Animali. S' alzava alcun poco da un canto con un capo ritondetto sovra la superficie dell'ovaia senza apertura alcuna, nè cicatrice. *Anche questa era temperata di molti corpettini neri, più grossi di quelli, che apparivano nella sinistra, i quali non mi parvero altro, che vescichette con dentro matricia corrotta, e addensata.* In questa si divisavano più cospicui i vasi del sangue, le sue fibre carnosae, ed alcune rade vesciche piene di linfa.

*Osservazioni in una Gatta.*

*Sue Ovaie.*

*Altra Gatta in cui si vide il maschio di una Vipera.*

2. A dì 2. di Marzo feci uccidere una golosissima gatta, che avea il ventre gonfio, supponendola gravida: ma aperta trovai errato il mio pensiero; imperocchè la grossezza sua dipendeva dall' essere crepato in due luoghi il peritoneo, onde le intestina in quelle parti gonfiando, la facevano apparire il tronfo. *Le sue ovaie erano meschinissime, e scarse di mole, con poche, e piccole vescichette, alcune delle quali erano piene della solita linfa, altre di materia nerastra, e quagliata.*

3. Nel giorno ventesimo di Maggio fra gli animali, che feci mordere alle Vipere, per risar le sperienze del Sig. Redi, (che quanto trovai vere, altrettanto false trovai quelle del famoso Charas Francese, co-

me diò in altro luogo) una Gatta gravida di un mese, (per sanar la quale nulla valsero molti antichi rimedi), ad molti moderni, come la Pietra Cobrea de Cabelos, nè la decantata *Adelisa*,) che in due quarti d' ora morì. Aveva due seti per parte nell' utero suo, diò così, e uorne, e le Ovaie erano ancora di varie protuberanze irregolari, e fatte a risalti. Nella destra quattro corpi glandulosi, ne quali si scorgevano le cicatrici delle bocche, dalle quali erano scappate le uova, oramai rammarginate, e nella sinistra due, benchè i seti, fra tutti, soffersero solamente quattro, e senza forse per due uova, ch' erano andate a male.

4. Mi fu mandata una Capra acerba, e sperata da un Lupo, di poco tempo d' un solo capretto gravida. Nella sinistra Ovaia scopersi subito la materia glandulosa sporta in fuori, nel centro della papilla della quale era scovata una piccola fistola, da un sottilissimo, e recato vole di membrana coperta, che appena toccata si ruppe. Seguendo la papilla col taglio profondamente l'incisi, e spalancai, e comparve un canale andante al foro, ch'era nella papilla, e sotto a quella una cavità, tirante alla triangolare figura, di una linfa cristallina, e lubrica ripiena. *La sostanza della materia, e corpo glanduloso era friabile, di varj setetti composta, e simile a quella de' Reni, detti succenturiati, d' un colore di carne gialletta, e alquanto scura.* Levata, vi restò la buca, da dura membrana circondata. Vicino a questo v' era un altro corpo glanduloso; ma vecchio, la metà quasi minore del detto, che si andava dileguando, in cui più non apparivano esternamente la cicatrice, nè internamente cavità alcuna. Notai in questi due corpi glandulosi, che le vene erano molto grandi, e grosse più di quelle delle altre parti dell'ovaia, a proporzione delle arterie considerate, per dover forse riportar le raschiature, e micoloni di quelle glandole, che col tempo si vanno, (fornita la loro funzione) ponendo in moto, staccando, e radendo. Questi due corpi occupavano quasi tutta l'Ovaia, e poche vesciche di moderata grandezza, e piene del solito liquor trasparente apparivano. L'altra Ovaia era minore, e incominciava a crescere un corpo glanduloso, molto bene visibile, di maniere che in quella sola capra si vedevano tre età, diò così, di questi corpi, cioè uno nascente, l'altro, appena sformato, e il terzo oramai mancante, e decrepato.

5. Avva letto un'ingegnosa Lettera stampata (\*) nella quale si considerava l' invasione fatta nelle Campagne di Roma l' anno 1691. e particolarmente quella strana loro secondità, per cui (per quanto era stato scritto all'Autore Dottissimo) si videro i Topi, non ancor nati, pregnant nel ventre delle loro Madri. Mi venne subito voglia, di farne varie Osservazioni, tantopiù, che ciò

*Rimedi incantati contro le mormorazioni della Vipera vana.*  
*Capogio, d'aglio nella Ovaia di una Gatta gravida in maggior numero di seti, e per ciò.*  
*Anatomia d'una Capra acerba da un Lupo, di poco tempo d' un solo capretto.*  
*Definizione del suo corpo glanduloso.*

*Altro corpo glanduloso visibile.*

*Vena maggiore dell'arteria di un corpo glanduloso dopo sformato.*

*Poco visibile.*

*Tre età di questi corpi glandulosi in una sola capra.*

*Topi non ancora nati veduti pregnant nelle loro Madri.*



avea detto anche Aristotele (a) per chiarir-  
mi d'una cosa tanto considerabile, a me pel-  
legrina, ed alle leggi della Natura ordina-  
ria tanto lontana. Riferirò dunque tutto l'  
osservato, perocchè anche questo v'è a ser-  
vire lo Scopo, che abbiamo prefisso di mira. Ca-  
de nella Trappola un Topo femmina li 5.  
di Agosto, che abortì subito, o per timo-  
re, o per rabbia, fel piccolli topi vivi, non  
ancor guerniti di pelli, pesanti uno scerpolo  
per ciascheduno. La loro pelle era rossig-  
na, pigri al moto, con gli occhi chiusi,  
che toccati con un suono sottile, e fiocco  
strillavano, e subito si scaricavano d'una  
limpidissima orina. *Avavano il capo, e ven-  
tro grosso, e tondo, che parevano veramen-  
te gravidi.* Quattro erano femmine, e due  
maschi. Erano dotate le femmine de' loro  
uteri bisforati, sottilissimi, come un filo di  
rete, tenerissimi, e che al solo toccarli si  
rompevano, terminanti con le loro pendici,  
o corna verso le Ovaie, *molto visibili, e gros-  
se, e di varie vescichette, di una di sana  
liscia ripiene, guarnite.* Presso il Microscopio  
cercai con estattissima diligenza dentro gli  
uteri de' ferri gli altri supposti ferri; ma non  
mi fu mai possibile veder nulla. Nel ven-  
tricolo trovai poco siero spumante, e nelle  
intestina fecce gialle. Il fegato era grande,  
e roffeggiante, il pancreas bianchiccio, e  
di grandezza considerabile. Quattro aveva-  
no ancora i vasi umbilicali appesi, con la  
loro placenta, a' detti applicata, e due era-  
no senza. Aperta la Madre, trovai nel suo  
ventricolo le due inghiottite Placente, e tre  
vermetti vivi. Nell' utero suo bisforato vi-  
di le nicchie, dove erano stati i feti, due  
nella parte sinistra, e quattro nella destra.  
La bocca dell' utero era già ristretta, for-  
mata di sostanza molto forte, e come car-  
tiaginosa; ma la vagina, e bocca della Na-  
tura molto floscia, ampia, e bagnata. Nel  
fondo del fegato stava appesa un' Idatide,  
piena di materia bianca coagulata, e di  
liscia sciolta. Le Ovaie aveao fel corpi  
glandulosi rossi, tiranti al giallo, cavi nel  
mezzo, e nelle sommità serrati, con alcune  
vescichette di grandezza varia, e con le al-  
tri ferre corpi glandulosi, che incominciavano  
a germogliare.

6. A di 7. Aperte due piccole Tope,  
della razza delle maggiori, che i Lombar-  
di chiamano *Pomiche*, prese alla trappola,  
trovai il loro ventricolo pieno di candidis-  
simo latte quagliato, cosa poco favorevo-  
le a' Factori della trituratione. I loro ute-  
ri molto visibili; ma senza feto, non però  
senza vescichette linfatice, nè senza i fol-  
li vasi, e ordigni nelle Ovaie.

7. A di 21. Aprile. In una Cassa della fa-  
rina furono presi in un colpo cinque picco-  
li topi, tre de' quali erano femmine, e due  
maschi. Non vidi in alcuna nè meno un ve-  
stigio di altri ferri. Le Ovaie erano grosse:

te, e si scorgevano già spuntati i corpi glandu-  
losi di color pallido, in alcune sei, in al-  
tre otto, e fino dodici in altre con le fe-  
vesichette vicine, e da' vasi sanguigni ir-  
rorati.

8. A di 8. Ottobre. Aperta una Femmi-  
na molto snella, e quasi furiosa, vi ritro-  
vai due grosse Ovaie, assai tenerose, e ine-  
guagli, con sei corpi glandulosi in una, e  
sette nell'altra, di color biancopallido, del-  
la grandezza delle granella del panico, si-  
mili in apparenza alle grandule del suo Pan-  
create. Gli separai facilmente l' ooo dall'  
altro, restando nell'Ovaia la sua sottetta.  
Erano involti nella tunica comune, e da  
una sottilissima propria vestiti, e nel mez-  
zo loro s'incominciava a scoprire una pic-  
cola scissura. *Le corna dell' utero tortuose  
molto, e quasi disiane, che verso le Ovaie  
terminavano, ma l' utero era più oscurato,  
e senza i desiderati feti.*

9. A di 27. Maggio fu trovata una Topa-  
ja, o un nido di sette topi con la Madre  
lattante. Pelavano mezza dramma per cia-  
cheduno, e tutti erano d'equal peso, ec-  
cettuato uno, che calava sei grana. Erano  
nudi, tolti i lunghi peli della barba, e del-  
le ciglia, con gli occhi chiusi, e con le orec-  
chie ristrette. Conrai cinque femmine, nell'  
utero di ciascuna delle quali non era vestigio  
alcuno di feto, ed avevano le loro ovaie tut-  
te di manifeste vescichette ripiene.

10. A di 29. Maggio. Presa una femmi-  
na gravida, che pareva infermiccia, tanto  
era melenza, e di peli arsicciati coperta.  
Diviso l' addomine, vidi un fascetto di ver-  
mini appiccato al ventricolo, grosso cadau-  
no, come una mezzana da Violino, lungo  
mezzo dito, e di numero dieci. Un altro  
fascetto pure membranaceo stava attacca-  
to al fegato, dentro cui annidava un ver-  
me schiacciato, e increpato a piegoline,  
col capo grosso, e che verso il fine affotti-  
gliava. Nell' utero suo bicorne conservava  
sette feti, o cattellini cioè quattro nella par-  
te destra, e tre nella sinistra, ognuno de'  
quali era grosso come un grano di frumen-  
to, ma non potei mai col Microscopio iscri-  
vere alcuno gravido, benchè il sesso, e le par-  
ti destinate alla grand' opera molto bene si  
distinguevano. *Le ovaie apparivano di color  
di carne con sei corpi glandulosi in circa per  
cadauna, maggiori altri, altri minori, e  
con pochissime vescichette almeno visibili.*

11. A di 16. Giugno. In un altro Topo  
femmina, e gravida trovai sette topolini,  
poco maggiori di un grano di miglio, i qua-  
li guardati col Microscopio non avevano fe-  
gale alcuno, di racchiudere altri feti. Nel-  
lo stesso giorno un'altra Topa, o Topo fem-  
mina de' maggiori mi fu portata, nelle cui  
trombe erano le uova poco fa discese, quattro  
per tromba. Dato fiato con un cannello al-  
le medesime, in qua, e in là si movevano.

Quat-

Ovaie, o  
corpi glandu-  
losi d'una fem-  
mina.

Peli, o an-  
frenati nei  
topi.

Sacchetto  
di vermini  
appeso al  
ventricolo d'un  
Topo fem-  
mina.

Feti, co-  
me un gra-  
no di frum-  
ento.

Peli poco  
maggiori d'  
un grano  
di miglio.

Uova nelle  
trombe ef-  
fermate.

*Suppl. glandolosi d'ogni sorta.*

Quattro corpi glandolosi, molto grandi erano par per Ovaja, aperti ancora nella loro cima, e glandolosi lussuosi, e vidi le trombe ancor accollate alle Ovaje. Poche vescichette si contavano, e tutto era da ogni sorta di vasi largamente annaffiato.

*Undici Topi lattanti.*

12. Nel giorno ventesimo d' Ottobre un altro Topo femmina delle maggiori con undici figliuoli tutti lattanti nella Topa fu presa, sette de' quali erano femmine, ma non già gravide. Era arricchita di dodici mammelle, ma undici solo, come si scorgeva dal capezzolo, operanti. Sotto la porta della Natura, molto ampia, s'alzavano due glandole, dal mezzo delle quali, come da un foro col prepuzio attorno una bianca, e densetta mucellaggine gemeva. L'utero era biforcuto, ristretto, e di canali sangoligni pieno. Le Ovaje rubicondissime con molti corpi glandolosi della grossezza del miglio, da quali aperti schizzò un poco di chiara lissa, imbrattata di sangue. Esternamente, ed internamente erano di color di carne, con una piccola cavernetta nel mezzo. Ciò, che osservai in questa di età, e da me non ancora veduto, fu il mosto peristaltico, che chiaramente nelle Trombe, e corna dell'utero si osservava.

*Due glandole gemellari mucellagginose.*

*Utero, e Ovaje.*

*Molto parti, fustice nella corna dell'utero chiaramente osservate.*

*Feti gravidi di non mai nati.*

*Sig. Ab. Gimma lo dice, ma sfonda la caverna in interpretazione di Aristotele coll'averlo ed del Seno guardo.*

*Plinio in interpretazione male Aristotele.*

*Molti più si.*

13. Le medesime sperienze, ed osservazioni ho replicate ne' topi delle campagne, e degli orti, e ne' topi pur acquajoli, nè mai ho avuto la fortuna, ritrovare un feto, che altri feti in se schiudesse. Ho pur fatte le osservazioni stesse ne' feti delle Lepi, delle Coniglie, delle porche nostrane, de' porcelletti d'India, che non mi pajono, che una specie di topi, nè ho mai avuta la sorte di scoprire questa strana secondità, nè questo miracolo di feti pregnanti nell'utero delle loro Madri, e nè meno fuora di quello per poco tempo nati. Circa di che mi rimetto molto volentieri, a quanto ha così saviamente scritto il dottissimo Sig. Abbate Giacinto Gimma (a) nel suo celebre Trattato *De fabulosis animalibus*, dove fa vedere, essere stato male interpretato da Teodoro Gaza Aristotele, creduto primo Autore di questa sentenza, quando disse, *Terra Persica parte quadam mare famina rescissa fetus faminini pragnantes reperitur*, dovendo dire, *Terra Persica parte quadam distictis embryonibus faminini fetus, tanquam pragnantes apparent*: dal che è nato l'inganno di tutta la, finora troppo credula, posterità. Ciò è accaduto al riserbo del Senoquedro, perchè Plinio ha molte volte errato, e citati gli altri in errore, per l'ignoranza della lingua Greca, facendo dire ad Aristotele ciò che mai non scrisse, e nè meno sognò di scrivere. Appariscono dunque i feti de' Topi *tanquam pragnantes*, lo che viene appunto confermato dalla mia prima osservazione, e da tutte le altre, se l'avessi espresso, *nascen-*

do tutti i topi, anzi generalmente tutti i feti nel capo, e nel ventre così grasso, e straffo, che pajono gravidi, ma quanto da difante il parere dall'essere, non v'è alcuno sì cieco, che non lo vegga.

14. Ma passiamo finalmente alle Ovaje delle donne. A 3. di Febbrajo una giovane rustica maritata, ed inferocida cadde da un albero, e poco dopo morì. Volli veder la cagione di quella sterilità, mentre il marito era giovane anch'esso, e nerboruto, ed ella era moderatamente pingue, di buon colore, e ben fatta. Trovai le due Ovaje più grosse dell'ordinario: la sinistra più d'un'ovo di colomba, di colore oscuro, e ritondalatra, e la destra poco minore, più bianca, e alquanto schiacciata, e l'una, e l'altra pochissimo tuberculata, fissa, e lucente, quasi da una vernice spalmate. Levata la prima tunica fibrosa molto, e quasi tutta carnosità alla sinistra; scopersi una vescica grande, come una Nocciuola, da membrane assai ingrossate, e dense vestita, e piena zeppa d'una materia del colore della filaggine, torbida, nauseosa, densa, ma però alquanto fluidibile. Nel canto sinistro altre due vesciche confusibili, la metà solamente minori apparirono, piene anch'esse della stessa materia, come pure molte altre di grandezza diversa, ma sempre più piccole, tutte ipocorate, lorde, e nerastre per la medesima: di maniere che non vidi nè pure una vescica linfaticasana, e della solita pura, o diassana linfaticasana. Fra queste le solite membranette, fibre, e vasi sanguigni si distinguevano, ma quasi voti, e nulli altro.

15. Spogliata della sua tunica, egualmente fibrosa, e muscolosa, l'altra Ovaja, si fecero vedere cinque, o sei vescichette, le più grosse delle quali erano poco più d'un granello di miglio, e le minori d'un seme di papavero, ma tutte pure anch'esse d'una lissa gialliccia, tirante al color di Sangue. Fra queste si scorgevano molti lacerti, e fascetti di carnosità fibre, assai grossi, e più copiosi del solito, onde appariva quasi una mola carnosità, e vescicolare.

16. Una giovane nobile, e bella d'anni diciotto, posta in educazione come suol dirsi, in un Monistero di severissime Monache, moderatamente pingue, ed apparentemente sanissima, fu assalita, dopo alcuni giorni paterni d'animo da una febbre lenta con tosse, e spati, qualche volta sanguinolenti, e marciosi, dalla quale dopo sei penosissimi mesi fu privata di vita. Ebbi licenza di far aprire quell'illustre cadavere, e trovai il lobo sinistro del Polmone, tutto pieno verso la metà superiore di tubercoli di grandezza diversa, molti de' quali erano sopparati, molti prossimi al soppararsi, e molti crudi. Voltato l'occhio, e la mano alle Ovaje, delle quali ora facciamo parola, per

*Tutti i fusi nascono nel capo, e nel ventre così grasso, e straffo, che pajono gravidi, ma quanto da difante il parere dall'essere, non v'è alcuno sì cieco, che non lo vegga.*

*Ovaje delle donne.*

*Ovaja si videro d'una donna sterile maritata.*

*Tutte le vesciche linfaticasane di loro natura, e comitate.*

*Ovaje della donna di cui si parla, e di cui si parla.*

*Lacerti nell'Ovaja d'una donna.*

*Tubercoli nel polmone d'una giovane.*

*Ovaje sanissime, benché avessero parso essere in feto.*

vedere, s' erano sane (mentre al dire del suo Medico ordinario avea patiti acerbissimi affetti isterici) trovai l'una, e l'altra sanissima. Guardata la destra era alquanto più grossa della sinistra, di figura ovata, e di color naturale, ineguale alcun poco nella superficie, quantunque liscia, e sfericevole, per cinque, o sei vescichette linfatiche, che con qualche patte di loro stesse foravanzavano. Verso la tromba uterina ne osservai una assai più eminente delle altre con la papilla sporta in fuori, come si vede nelle Ovaje de' brutti, quando particolarmente hanno svegliato l'effiro de' loro amori. Tagliata in quel sito per lo travetto, balzò fuori una spuzzaglia di limpidissimo siero, ed osservati i suoi dintorni dalla parte interna, gli vidi guerniti di una sostanza glandulosa, di figura come lanata, di struttura particolare, e di un colore giallastro, tirante al rosso, ed era distinta, e circondata d'un'altra sottilissima membrana, che quasi fino alla sommità papillare giugneva.

17. Diviso in più parti per lo lungo, e per lo traverso il restante dell'Ovaja, la notai tutta ben fatta, e piena di fibre carnose, e di vasi d'ogni maniera, con molte vescichette limpide, e pure, senza, che vene fosse né pur una di materia nera, o filiginosa, o corrotta ripiena, come in altre ho osservato. Vidi pure la tromba Falloppiana da questa parte assai rubicanda, e alquanto più grossa dell'altra, come ho ammirato spesso nelle femmine de' brutti, quando si preparano al vicino inghiestimento dell'uovo.

18. Recisi l'Ovaja sinistra, minore di mole, più bianca, e incida anch'essa, con le sue vescichette linfatiche, le quali rendevano ineguale, benché liscia, e sfuggevole, la sua superficie. Niuna però ve n'era, che spuntasse in forma di papilla, come la descritta, ma tutte simili alle ordinarie vesciche, quando la materia glandulosa non apparisce. Separata in più pezzi era anche questa sanissima, delle solite vesciche, fibre, membrane, e vasi composta. La tromba Falloppiana da questa parte era più bianca, e non così gonfia, come l'altra. L'utero della grossezza d'un piccolo pomo, bianco, e sanissimo con la sua solita, e piccola cavità nel mezzo.

19. Crepò il peritoneo a un'Idropica d'anni 15, nella regione del bellico il giorno 26. Aprile, onde un grosso tumore acquoso apparì, in cui s'era intriso un pezzo d'omento. Fu aperto da un Chirurgo, e tagliato quel pezzo d'omento, senza sapere qual cosa fosse, onde per due giorni interi andò sempre scaturendo acqua, e morì. Sparato il cadavere, era ancora l'addomine mezzo pieno d'acqua gialliccia fetente, votata la quale, apparì nella pelvi una posarata di materia bianchissima, e coagulata materia, che al cibo rassomigliava. Il fegato tutto ostrutto, e durissimo, scoprendosi allora facilmente le glandole, o scono ishiriti, o globi di vasi

di materia viscida, e tartarea ripieni. Le ovaje pallide, smunte, schiacciate, con pochissime vesciche linfatiche, e ciò, che in questa di particolare notai, fu, chela bocca delle trombe, o fosse per increpamento da un canto, e rilassamento dall'altro delle fibre, o portate dall'onda acquosa erano ammannate, fuora dell'ordinario, sopra le ovaje, abbracciando le medesime, quasi che soffocassero, per ricuore, e ingojor l'uovo. Le che dimostrarono, che, se per accidenti ciò fanno, possono anche ciò fare nel tempo, nel quale, a far questo, la provida Natura le destina.

20. Morì una donna l'ellagenaria di una Caduta Apoplettica, e tralasciando le altre cose osservate, trovai la destra Ovaja grossissima, come un uovo di gallina. Aperta, saltò fuori siero limpidissimo, viscosetto, e come la chiara delle uova de' polli appiccaticcio, in cui notavano bianchicchia, che fregate, e agitate in una bianca melmetta spappolavano. Tutto il resto dell'ovaja era confuso, non ritrovandosi, che un piccolo gruppetto di fibre, e di membrane nella base, onde consisteva tutta nella tunica esteriore, o Tutta era in una grande vescica che s'era enormemente fibrosa dilatata, per la liscia, che dentro restando, non avea potuto seguitare il suo corso.

21. Osservai le Ovaje di una morta di Tisi Gallica, con gonnie nel capo, e nelle braccia, e con ulcere in varie parti del corpo. Erano le Ovaje molto turgide, e delle sue vesciche ben corrodute, tutte limpide, e trasparenti, dal canto della sinistra delle quali pendeva dal suo picciuolo una, come glandula carnosa. Internamente erano par belle, senza macchia alcuna con le sue fibre, locnetti, e vasi d'ogni maniera. Dieci fuato con un sifonino, dall'esterno all'interno, alla destra tromba, e gonfiandosi questa, si gonfiarono quelle doppie membrane, da Notomisti alla vespertilionum chiamate, ma dato fiato alla sinistra, non si gonfiarono. Questa nel mezzo si contorse alla foggia di un viticcio in anello di vite, ma l'aria né per l'una, né per l'altra poté penetrare nell'utero. Aperte v'erano de' viscidumi ammassati, che l'ultima loro estremità chiudevano. L'utero non era grosso più di una noce, e la sua piccola cavità di viscida mucellaggine ripiena. Quello, che ammirai, fu il vedere le parti sue vergognose internamente, ed esternamente sanissime. Mi ricordai al contrario, che ne apersi un'altra, che in quella parte era tutta quanta ulcerata, e nel resto del corpo sana, le di cui Ovaje si mostravano parlane, ma nella tromba destra era una larga piaga, che da un canto all'altro passava.

22. Aperta una Fanciulla di cinque anni li 4. Dicembre, di pulmonia, trovai le ovaje con le sue vesciche limpide, o chiare co' suoi vasi sanguigni, e fibre, e nervi. Così ne' feti stessi ho vedute le tante volte menzionate vesciche di considerabile, e non quasi proporzionata grandezza al corpicino delle fanciulle.

23. Una

Ovaja sinistra  
colta  
(questo)

Tromba  
sue  
che  
sotto  
la  
Ovaja

Ovaja di  
donna  
vici  
liscia, e  
come  
un uovo  
di Gallina.

Ovaja di  
una Tisica  
che  
viscida  
e  
trasparente

Glandula  
come  
carnosa

Tromba  
invischiata,  
per la quale  
non può  
penetrare  
l'aria.

Utero  
piccolo

Parti  
vergognose  
e d'una  
morta  
di Gallico  
sanissime  
e di un  
altro  
ulcerata

Vescichette  
linfatiche  
nelle  
Ovaje  
fanciulle

Definitiva  
no della  
Ovaja

Corte  
glandulosa  
la  
una  
Falloppiana

Ovaja  
interna  
fatta

Tromba  
Falloppiana  
distinta  
per  
ricuore  
l'uovo

Ovaja  
sinistra  
fatta  
per  
il  
glanduloso

Tromba  
Falloppiana  
non  
preparata

Parti  
vergognose  
e d'una  
morta  
di Gallico

Omento  
in  
parte  
tagliato  
Acqua  
sferica  
ragione  
nel  
profilo  
la  
morte

Posatura  
bianca  
nella  
pelvi  
simile  
al  
Galeo

*Devea (sf-  
fognarla a  
creduta a  
flacca, a  
sua le  
glandole  
dell'infimo  
ventre.  
Brutto.  
Tubercoli  
nudi nel  
Pulmoni  
Utero de-  
scritto.*

23. Una vecchia sfelligeneria, blade di nove figliuoli, tutti viveotti, da molti anni sempre querula d'affettici, isterici, renduta finalmente scarnata, o talida spirò. Fu da me aperta li 4. Gennajo, ed apparvero subito le glandole del Mesenterio, quella del fegato, e del Pancreas scirroso, e molto ingrossate e negli stessi polmoni scoprij pare molti tubercoli crudi, pieni della stessa materia formante i scirri. L'utero era della grandezza d'un pomo, di color bianchiccio, e naturale, con una proporzionata cavità, la di cui sostanza appariva grossa nn dito per lo traverso, nel mezzo della quale si vedeva una copia incredibile di casali sanguigni, in varj meandri, e andirivieni maravigliosamente rivolti, fra quali apparivano molti alveoli, o cellette, e corpetti di varia rondaktra figura, che se non erano, parevano almeno tante ghiandoline frapposte. La bocca dell'ntero era assai larga, capace quasi della punta del mio dito minore, e di tenacissima moecicaja insirichata. Detet- ta con diligenza, vidi sotto alla medesima, e circondanti l'interna sua cervice moltissime vescichette, dentro le quali era stagnante, e impaniato un puro, ma seguente siero. Era- no di grandezza diversa, le maggiori, come un grano di veeccia, le minori, come di miglio, dalle quali compresse gemeva quel viscosetto fugo, da cui, ho detto, ch'era impaniata la bocca. Osservai l'interna cavità d'una poco dissimile materia spalmata, come anche la vagina tutta, increpata, sfoc- cia, e lorda della medesima, o consimile.

*Glandole  
mucoscolari  
della cer-  
vica dell'u-  
tero.*

*Ovaje di  
una donna  
silegon-  
ria descritte.  
24.*

24. Le Ovaje erano molto cospicue, con rifalti, e rughe e solechi disuguali scabrose, con i suoi sanguiferi canali, facilmente vidi- bili, e sopra, e dentro la nervosa, e mus- colosa tunica, a modò d'ellera, serpeggianti. Feci forza a tagliar la detta tunica, mentre era grossa più d'un'ugna umana, e durissima, che invasiva alcune poche vesciche, piene d'una linfa gialliccia, e lentamente scorrevole, come l'olio. Fra queste erano non sparse ve- stigia della vecchia glandulosa materia, di color giallo nericcio, come tanti grossi punti, e moltissime fibre carnee, e nervose per ogni parte si diramavano. Sperata all'aria la mem- brana cisteriote, separata dal resto, compa- riva oscura, e guardata con non lente mo- strò varie macchie biancastre, che forse era- no le chinse bocche, dalle quali tante uova erano uscite. Le trombe erano molto di- scoste dalle Ovaje, tauncinate, e ristrette, senza figura ne' loro dintorni di quell' or- namento, chiamato fogliaceo, tempestato d'Idatidi di grandezza diversa, e tutte dal suo piede pendenti, delle quali ne contai cin- que per parte.

*Trombe: si  
trovano con  
molto Ma-  
turo.*

*Diligenza  
dell'An-  
to, per ve-  
nire in co-  
gnazione  
del vero.*

25. Ma assai d'istorie: supponendo, che bastino, per stabilire ciò, che giudicherò più certo in no de' seguenti Capitoli. Trop- po lungo, anzi indifeso farei, se tutti gli animali, e le donne da me tagliate que- sto fine, riferite volessi, bastandomi, d'a-

verne accennato una buona mano; dalle quali premesse, potè, senza ombra alcuna di dubbio, dedurre, come conseguenze in- fallibili alcune verità, che accorderanno con lume non turbido, per iscoprire un pezzo avanti quello occulto, e troppo, (ab trop- po tenebroso) mistero della Natura. E per fare ulteriormente vedere gli equivocimen- ti finora fatti, e dove hanno veduto bene, e dedotto male molti, e molti gravis- simi Autoti, esporrò brevemente le osserva- zioni loro, acciocchè in fine dandosi mano l'un l'altro, e forza a forza, e lume a lume aggiugnendo, si veggia quanto di certo, e incontrastabile finora abbiamo, e quanto ancor di dubbioso, e da scure caligini ri- coperto, per incominciare le maggiori ne o- perazioni la gran Madre, dove termina la corta nostra vista.

## CAPITOLO VI.

*Si espongono le più sicure, e più diligenti os-  
servazioni dell'Arveo, e del Graaf,  
intorno l'opra della gene-  
razione.*

r. Il mio Maestro Malspighi, Savilissimo Uo- mo, e di profonda scienza, veggendo l'ardua impresa, per venire in chiaro di così altrasto lavoro, desiderò la fortuna dell'Orveo, cioè di poter avere animali gran- di, e in copia, per fare una lunga serie di continuate sperienze, e d'osservazioni, dalle quali tutte, giudice l'occhio, veder potesse ciò, che meote umana non ha po- tuto finora, nè può da se foia immaginar, nè comprendere. Ma perchè radi sono quelli, a' quali una sorte così felice accade, o ac- cader possa, ho giudicato io così molto u- tile, e convenevole, il prendere da tutti ciò, che in questa materia è stato osserva- to, e paragonando quello, in cui sono d' accordo, e coepongono, e ponderando quel- lo, in cui non sono d'accordo, e non con- vengono, vedere, d'onde questa discrepan- za sia nata, e se posso, cavare anche insi- no dalle discordie sufficienti ajuti, per por- re in sella la verità. Ognuno ha veduto qualche cosa di particolare, e di buono; ma non ognuno ha potuto ogni cosa vedere: alcuno ha osservato ciò, che l'altro nè me- no pensò d'osservare, ed alcuno ha creduto di vedere una cosa, quando l'altra vedeva. Insomma procurerò con tutto candore, di confrontare il vero col vero, di porre il falso per falso, e il dubbioso per dubbioso distinguere, e ponendo da parte ogni pas- sione, con tutta la sincerità, e con tutta la chiarezza possibile parlando, farò forse co- noscere ( dirò come un paradosso ) fra gli abbagliamenti la verità, fra il torbido la chiarezza, anzi fra le cose chiare mostrerò le oscure, e fra le false le vere. Molti han- no osservato, e molti ancora di osservare pretendono; ma non tutti hanno bene os- servato,

*Desiderio  
del Mal-  
pighi.*

*Pensiero  
dell'Ar-  
veo.*

*Discrepan-  
za degli  
Autoti  
nell'osser-  
vare.*

*Disquisi-  
tione de  
l'Arveo-  
ferre.*

servato, ed altri osservare non fanno, e né meno forse quanto sia lubrica, e spinosa l'arte di osservare conoscono, potendosi facilmente prendere una cosa per un'altra, abbagliarsi in mezzo alla luce, o non guardare con la dovuta attenzione, e diligenza, dove guardare bisogna: far mistero di una cosa di nullo, o poco valore, e non fermarsi, né riflettere sopra il necessario, e l'essenziale, né con l'occhio, né con la mente su quello fare le dovute necessarie fatiche: concepire il fatto, come si pensa, non come egli è, e non vedere; ma travvedere, o aver le traveggoie agli occhi.

*Ordine  
dell'Arveo  
nell'Arveo-  
ferre.*

1. L'Arveo, quel Medico, e Filosofo riputatissimo, nel suo famoso Trattato della *Generazione degli Animali* (a) saviamente premette la Notomia dell'utero, e di tutte le parti al medesimo spettanti, delle Cerve, e delle Daine, che prese a disaminare, per iscoprire il grande arcano della generazione. Fra le cose, che si protella di aver osservate, una si è la cervice dell'utero più lunga, e più di quella delle Donne ritonda, non solo strettamente chiusa, ed invischiatà; ma di cinque altre angustie, collocate con ordine, e fermamente contra ogni ingresso di cose estranee ristrette, e di paniosa mucellagione suggellate; volendo, che debba essere aperta la via negli uteri di quelle, e di tutte le Femmine del Mondo *fiamini, sanguini menstrui, a-  
liisque humoribus excurrentibus &c. rerum autem externarum, acrim minimarum, (aeris pura, aut feminis) ingressui omnino praecludi.* L'altra si è, che i testicoli (così egli chiama le Ovae) non solo delle Cerve, e delle Daine, ma delle Pecore, delle Capre, e di tutti gli animali, detti *bifidi*, si veggono; ma sono, come piccole glandule, che corrispondono con proporzione alle *prostatas*, ed alle *glandule del Mesenterio*, l'uso delle quali è protetto di stabilire le divisioni, o ramificazioni delle vene, e di lubrificare le parti, che sono destinate a fabbricare, ed a conuocare il seme prolifico spruzzandolo nel tempo del coito. Ciò, che lo muove a questa sentenza, si è, fra le ragioni altrove esposte, una principalmente, cioè, *quod coitus tempore (quando maribus testiculis surgent) in cervis, & damis, ceterisque viviparis omnibus (in quibus reperiuntur) uteri coram immutatur; testiculis autem doli (tanquam ad generationem nihil facientibus) nec surgent, nec quicquam à saluta constitutione (sive ante coitum, sive post ipsum) variant, neque nisi indicio nullarum aliarum vel ad coitum, vel ad generationem afferant.*

*Testicoli  
della Cer-  
ve, Dain-  
e, &c.  
ad usum  
conferre  
Arveo.*

*Orde in  
gano dell'  
Arveo.*

*Mutazione  
mutua  
dell'Arveo  
nell'Arveo-  
ferre, ad  
avanti, ad  
dopo il co-  
ito.*

2. Piantate queste osservazioni dall'Arveo, ch'è giologica incontrastabili, passa a trattare del modo, di unirsi la Femmina

*Tempo del  
coito della  
Cerve &c.  
o capiti-  
lino.*

col Maschio (b) che segue ne' mesi di Settembre, e di Ottobre, la quale per ordinario nel secondo, o al più nel terzo congresso resta fecondata, dopo di che diventa castissima, né più il maschio la cerca, né ricercata l'ammette.

4. Osservava allora una gran mutazione nell'utero, cioè più grosso, più carnoso, più molle, e più tenero si vede, e nella sua cavità cinque *caruncule, o papille*, disposte con ordine spontaneo, che sempre più crescendo l'utero, crescono, e troncate nella lor sommità stitiano alcune goccioline di sangue, del che, fatta ulteriore ricerca, comprese, gemere da minutissime arterie, che in quelle si ritrovano. Nel tempo dunque del coito, dice (c) *vasa uterina (præsertim arteria) plura, & confusius observantur: quavis (ut supra monui) testiculi, qui dicuntur, neque ampliores, nec repleti magis, quam antea, nec à pristina sua constitutione mutati apparent.* Ma quello, ch'è degno di riflessione, si è, che non parè mai, dopo i loro congressi, trovarsi nella cavità dell'utero, o delle corna, né meno un vestigio, ed una gocciola di seme, o di sangue, o d'altro tale. Lo che fece vedere a Costodi, a Cacciatori, e ad alcuni Medici, anzi allo stesso Rò (d) che ingannato dall'Arveo dicevano, strabigliando que' Valentuomini, come gravida restar potesse una Femmina, senza che nell'utero fecondato il seme si ritenesse. Replicò intanto con più gelosia, e circospezione, d'ordine di quel gran Mecenate, le prove, che tornarono sempre a coppella inalterabili, lo che dipoi trovò nelle cagne, nelle coniglie, ed in altre Femmine infallibilmente vero, onde assicura i posteri, *nihil prorsus in utero post coitum per aliquot diem spatium reperiri*, di manierachè a lui chiaro, e manifesto pare, che il feto ne vivipari non nasce né dallo sperma del maschio, o della femmina cacciati nel coito, né da entrambi insieme rimescolati, né dal sangue materno, come materia, a giudizio di Aristotele, né immediatamente dopo il coito si formasse per necessità qualche cosa del coito. Laonde giodica, non essere vero, che nel coito prolifico si ritrovi qualche materia apparecchiata nell'utero, che la virtù del maschile seme, (aggiunta di quaglio) concocca, induci, e formi, o nell'atto della generazione riduca, o assicuri esternamente la superficie nelle membrane l'incudina. *Nihil enim omnino per dies complures (replicha, e di nuovo conchiude) nempi ad duodecimum Novembriis, inesse censuit* (e).

5. Stabilita questa massima nella sequente esercitazione (f) ricerca, qual cosa nel mese di Novembre nell'utero delle Daine accadea, e francamente atesta, che solamente verso il dodicesimo, o decimoquarto giorno

*Maraviglia  
nell'utero  
nel tempo  
del coito.*

*Sima, nò  
refa alim-  
na dopo il  
congresso  
osservata  
nell'utero  
per alcuni  
giorni.*

*Pensiero  
dell'Arveo  
intorno la  
generazio-  
ne.*

*Nel coito  
prolifico  
muta si ge-  
nera immo-  
diatamente  
nell'utero.*

*Dopo il co-  
ito, giorni  
sola s'inco-  
mincia a  
vedere  
qualche ca-  
sa nell'  
utero.*

- (a) Exercit. de Generatione Animal. Exercit. 64.  
(b) Exercit. 65.  
(c) Exercit. 66. (d) Exercit. 67.  
(e) Loco citato. (f) Exercit. 68.

ritrovata qualche cosa nella cavità dell'utero, spettante alla futura prole così dalla speranza di molti anni emmaciata, quantunque nell'anno 1633. vide i primi segni, o vestigia, o principj della concezione alcun tempo prima, i quali nelle Cerve pure più presto si veggono, e conosciute prima delle Daine nascono. Qual cosa poi sieno que' primi segni, o vestigia, o principj della concezione, e come incomincino, così la discorre. Poco prima, che alcuna cosa si scuopra, la sostanza dell'utero, o delle sue corna (essendo io dur diviso) apparisce minore di quello, ch'era, quando sulle prime luffureggiavano, e le accennate *ravanne*, o *papille bianche* sono più floride, e la gonfiezza della tunica interna alcun poco esala, a' increspa, ed è bagnata; imperciocchè circa il predetto tempo si veggono apparire per mezzo la cavità dell'ovo, e dell'altro corno, e ancora dell'utero certi filamenti mucosi (come tele di Ragno,) che vengono dall'ultimo, o superior angolo delle dette corna guidati, e che insieme uniti la figura d'una tunica membranosa, o mucellagionosa, o di una bisaccia vota rappresentano: e siccome il *Placca Caride* viene guidato per i ventricoli del Cervello, così questo lungo sacco per tutto l'anno, e l'altro corn, e per le cavità di mezzo s'allarga, e insinuandosi fra tutte le roghe dell'interior tunica, s'insviluppa coo sottilissime fibre con le accennate giubolose protuberanze, nella stessa maniera appunto, nella quale la pia Madre dentro i giri del Cervello si caccia, e nasconde.

Come vada  
avanti la  
prima  
concezione.

6. Dopo un giorno, o due questa bisaccia, o sacchetto si riempie d'un'acqua, lenta, e bianca matrice, simile alla chiara dell'uovo, ed un'altra, come valigia, di questo umore piena rappresenta. Sta con la sua lenta esteriore viscosità alcun poco attaccata a' lati dell'utero, che la contengono, in maniera, che può da quella facilmente separarsi; cocciocciocciocchè presa da un canto, dove l'utero si restringe, si leva intera senza d'uno, e dall'altro corno, purché ciò destramente si faccia. Questo *sacchetto* accresciuto dipoi, ed estratto si trova della figura di una bisaccia, o di una doppia valigia, ed eternamente invero è d'una certa sordidezza marciosa spalmato; ma internamente è lubrico, e contiene un lento umore, non dissimile dalla chiara più liquida dell'uovo, come aveva anche accennato di sopra. E questo, dice, *è il primo sacchetto delle Cerve, e delle Daine*, e perchè ha la Natura, e le condizioni dell'uovo, convenendo coo la definizione del medesimo, da Aristotele data, (che apporta,) e perchè egli è il primo principio del futuro feto, perciò lo chiama *ovo*, conformandosi alla sentenza

Chiamo  
ovo questo  
primo con-  
cetto.

del sovraddetto Filosofo. Egli è dunque questo *sacchetto* secondo l'Arveo il vero *Sperma*, o *Sema*, che abbraccia la virtù dell'anno, e dell'altro feto, ed è analogo al semedelle piante, e perciò Aristotele (a) il primo concetto delle Donne deferivendo, lasciò scritto, *essere veluti Ovum membrana oblatum, cui putamen detrahantur sit*: quale appunto Ippocrate vide caduto dalla Salatrice, e quale l'Arveo stesso afferma d'aver aoch'esso spesse volte osservato oegli aborti della Donne nel secondo mese, grade, come un uovo di Colombo, e per quanto s'dice, *sine feto*, e alcuna volta, come un uovo di Faglia, o di Gallina, oel qual tempo si dichiara d'averlo veduto natante della lunghezza dell'ugna del dito minore. Segue poi a descrivere quel suo primo concetto, nelle Cerve, e nelle Daine trovato, lo cui osservò, che la membrana, che lo copriva, non aveva ancora annessa la *Placenta*, nè era attaccata all'utero; ma solamente vide la parte sua superiore, e più ottusa vestita quasi d'un manto tenue, e di una certa lanugine, che non è altro, che il primo germe della placenta, che cresce; ma nell'interior superficie vide una feiva d'ombilicali vasi, quantunque fosse lubrica, liscia, e pulita.

Ovo fen-  
do il feto  
conferma  
d'essere nel  
prima.

Placenta  
nel primi  
giorni non  
apparisce.

7. Nel terzo mese quest'ovo supera di grandezza un ovo d'Oca, ed abbraccia, e contiene l'Embrione perfetto, lungo due dita trasverse. Nel quarto mese si vede più grande di un uovo d'ovo Struzzolo, dichiarandosi, che con le frequenti sezioni ha pore tutte queste cose oegli umani aborti osservate.

Ordine  
dell'accres-  
cimento  
della fe-  
cunda  
ova.

8. Coochiude, come lo questo modo le Daine, e le Cerve, quantunque lontane per lo spazio di un mese, ed anche più dal coito, nulla abbiano di sensibile nell'utero, ma che però attaccate, come da un contagio, questi concetti, e primi principj (come le piante i semi, e gli alberi i suoi frutti) agguisa d'uovo producano: i quali primi principj circa il giorno decimo ottavo di Novembre, o al più circa il ventesimo primo, qualche volta nel dritto corno, qualche volta nel sinistro, e alcuna fiata oell'uno, e nell'altro vengono perfezionati. Cooengono in se una materia liquida, trasparente, e cristallina, simile alla chiara delle uova delle galline, nella propria sottilissima, e ritonda tunica ricchiusa, di quell'umore, lo cui poi onota il feto, molto più pura, nel mezzo della quale alcune fibre sanguigne, e il primo *punta faciente*, primo fundamento del futuro feto, senza alcun'altra cosa chiaramente si veggono: e questa, s'dice, *è il primo pars genitalis*.

Per un me-  
se il Cerve  
nulla ha  
nel suo  
utero.  
Primo pun-  
ta faciente  
quando, e  
come, appa-  
re.

9. Segue dipoi a descrivere esattamente le parti dell'embrione crescente, e le sue parti appa- membrane, mostrandolo, come adda gene-  
randosi,

randosi, nè apparendo perfetto, a sua detta, se non dopo il 26. Novembre. *Vide i Maschi, e le femmine, ora nel destra, ora nel sinistra corno dell' utero; ma più spesso siate i Maschi nel sinistra, nel destra le femmine.* Si fa molta meraviglia, come in così breve spazio di tempo dalla prima nascita del feto, e del pueri saliente, si formi il feto dentro l' Amnio, e interamente si perfezioni. Imperocchè solamente la prima volta apparisce quel punto circa il decimo nono giorno, o ventesimo di Novembre, e circa il ventesimo primo, o poco dopo, si vede, come un vermicello, detto *gubba*, informe: e passati sei, o sette giorni si discerne il feto così perfetto, che osservando i genitali, il maschio dalla femmina si può distinguere, ed i piedi formati, le ogne selle, mucose, e alquanto giallastre si discenoprono.

10. Nota, che *quasi nuove ne primi sedici giorni* (benchè il feto già perfetto si vegga) non s'attacca, o non s'unisce, come nasce, a' fianchi, o alle pareti interne dell' utero della Madre; ma facilmente tutto intero, senza romperli, può levarsi e perlochè (dicco) manifestamente apparisce, che il feto allodato dentro l'ovo di solo albume si nutria. Osserva pure (\*) come ne' fetti femmine i testicoli, (che pensa impropriamente così chiamarsi) non proporzionatamente maggiori, che nelle adulte, e come *caruncule*, bianchi si veggono. Spiega poi, che cosa fossero quelle papille (delle quali parliamo qui num. 4.) che nel tempo, in cui l'istutegiano, nell' utero appariscono, cioè on ciferre, se non una specie di mammelle uterine, che sono organi, per cendurre l'alimento al feto, attaccandosi a quelle gli ombilicali vasi, per quali poi passa al medesimo. Altre cose nel detto ingegnoso Autore si leggono, le quali, il nostro fine non riguardando, tralascio, passando alle Osservazioni di n'ingegnere Anatomico, che poco favorisce l'Arveo, mostrando, non aver osservato con la dovuta attenzione ciò, che offerire dovea.

11. Questi e Conrado Pejero (b) il quale col Sig. Verni avendo copia d'animali, e segnatamente di Daine, delle quali facciamo parola, si protesta, di aver osservato ne' testicoli particolarmente delle medesime *qualità tal mutazione, ch'è necessaria, per scacciar fuori l'ovo secundato dell'Ovaia. Exiguus quidem*, ecco le sue parole, *sunt Damarae testiculi, i che fù ciò, che fece andat eretto l'Arveo sed post coitum facundum in alterutra eorum papilla, sive suberentia fibra, sum semper succrescit, quo ovum, sive conceptus ab Ovario liberatur, ut per imbrapostea descendat in uterum; Scrophi autem prugnantibus, quo & ipsa bivalvia sunt, tanta accedit testicularum mutatio, (come noi dimostrammo nel Capitolo terzo) ut mediocrem quoque attentionem fugere nequeat; globuli enim, velut*

*in Ovario undique exuberant.* Ma sentiamo ciò, che ha osservato il famoso Graaf, che per vero dire, se non tutto, ha almeno molto di merito nel mettere al giorno questa sentenza.

12. Premette anch'esso (c) la descrizione degli organi delle Coniglie, alla generazione destinati, le cui Ovaie, quantunque piccole, contenevano però, conforme i suoi occhi, *molte limpidissime uova*, rotte le quali, molto viscoso umore, alla maniera dell'albume, scaturiva. Passata mezz'ora dal coito, aprì un'altra Coniglia, in cui vide le corna dell'utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avevano. Nella vagina, o nelle corna dell'utero non può ritruovare niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un'altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, seguitando a quella lingua, fluente da' vascetti sanguiferi per quelle parti dispersi. *Né meno in questa può scerpersi una minima stilla di seme.*

13. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un'altra al coltello, in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell'altro cinque: conciossiachè quelli, che erano prima limpidi, e di alcun colore dotati, erano divenuti oscuri, e tinti d'un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati follicoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

14. Ventì, e sette ore dopo il coito ne guardò un'altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue scorse, e l'estremità degli ovidutti, agguila d'imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, piccole papille spuntavano, per le quali, sempre la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale un altro più denso, e più rubicondo seguiva. Nelle corna tagliate dell'utero non ritrovò alcun seme; ma si vedeva la rugosa interna tunica delle medesime alquanto più gonfia.

15. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un'altra all' esame, lo un testicolo della quale ritrovò sette, nell'altro tre follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più emolenti, d'onde, compescia la sostanza de' testicoli, stillo, alla soggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza resseggiente delle uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli antecedenti, formevasi.

Osservazioni del Gran. nelle Quasi della Conia.

Una, ovva forma il Graaf, sono le vasci che la rinfrancha.

Nella sono nell'utero dopo il coito.

Altre osservazioni del Graaf, per ordine nella Conia, secondo dopo 24. ore.

Follicoli 2 quali scisse.

Ovidutti abbi abbracciati le Ovaie.

Scaturiti li. gonne da' follicoli, e ma non fa menzione, che ussiva l'ovo.

Né meno da quelli scissi uova, ma liquore.

(\*) Exercit. 69. (b) Myreologia dea.  
(c) Cap. 16. De Mulierum Organis.

Nel mese  
in questi  
follicoli  
trovò ap-  
pe.

16. Cinquanta due ore dopo il coito ne guardò un'altra, in un testicolo di cui ritrovò uno, nell'altro quattro cangiati follicoli, tagliati i quali incontrò una materia quasi glandulosa, che nel mezzo aveva una piccola cavità, dove non ritrovando alcun notevole liquore, incominciò a sospettare, se la loro condizione, nelle proprie membrane rinchiusa, fosse stata rotta, e cacciata fuori: per lo che con diligenza gli ovidutti, e le corna dell'utero guardando, nulla mai gli fu possibile di ritrovare; ma solamente vide la regola interna sostanza dell'utero molto gonfia risponderne.

Infundibolo  
della trom-  
ba si bruci-  
ava l'  
Ovoide.

17. Settanta due ore, o il terzo giorno dopo il coito ne osservò un'altra, che mostrò a' suoi occhi una motazione molto diversa, e di maraviglia grandissima degna; conciossiachè l'infundibolo strettissimamente si applicava, levato il quale scopri nel testicolo del lato destro tre follicoli alquanto maggiori, e più duri, nel mezzo della superficie de' quali vide un umore, alla foggia di una papilla col suo per-  
goglio furato: nel mezzo degli aperti follicoli la cavità era affatto rimpicciollita: laonde con diligenza più, e più volte le strade cercando, per le quali le uova debbono passare, ritrovò nel mezzo del destro ovidutto un uovo, e nell'estremità del medesimo altri due, de' quali ne dà nella Tavola 26. la figura. Questi, benché piccolissimi, sono però di doppia tunica vestiti, e forati con l'ago, schizzò fuori un limpidissimo liquore, le quali cose tutte, quantunque, dice, incredibili pajano, si esibisce però di farle con leggier industria facilmente vedere. Nell'altro testicolo trovò quattro follicoli, tre de' quali alquanto più lucidi, e con un buco più piccolo forati parevano, e nel loro mezzo trovò un poco di limpidissimo liquore. Il quarto follicolo era più oscuro, né in se liquore alcun conteneva: laonde sospettò, che l'uovo da questo follicolo fosse uscito: perlochè guardando con diligenza il corno, e l'ovidutto della stessa parte, ne trovò un solo nel principio della stessa Corna, alle altre piccole uova dell'altro corno somigliantissimo. Da ciò deduce, essere cosa chiara, e manifesta, che le uova già de' follicoli scisse siano discesi

Uova offer-  
rate n'oss-  
servò. Ovi-  
dotti ma  
non mai  
in follicoli.

Si anche  
in questi  
follicoli si  
osservò  
di aver co-  
duto l'u-  
ovo.

Trovato  
un uovo  
nel prin-  
cipio del  
corno.

Uova, a  
volta della  
Grossa di-  
si volte  
scisse, e  
quando fu-  
ne scisse  
dall'Ovi-  
do.

18. Nel quarto giorno dopo il coito ne aprì un'altra, in cui ritrovò un testicolo con quattro, e l'altro con tre follicoli, o globetti voti. Nelle corna d'amenduni osservò altrettante uova, delle descritte maggiori, le quali con istavauo nel principio dell'ovidutto, o delle corna, ma erano verso il mezzo calate, nel qual sito più chiaramente, che ne' precedenti, vide unotare

Uova nell'  
Ovidotto.

quasi un'altra uovo. Vide in oltre ne' testicoli, prater hoc folliculi, ac alios majores necdum semine irroratos, quattro vescichette nerastre, dalle quali aperte cavò un grumo di sangue: lasciando così involto nel silenzio, come cosa meno rara, e che ha in altre coniglie spesse fiate osservata.

19. Ne tagliò un'altra dopo cinque giorni dal coito, e nelle sue Ovae, o testicoli numerò sei follicoli voti, d'una notevole papilla dotati, nel forame della quale inserì facilmente una mediocre fetola. Ritrovò pure altrettante uova, alquanto più grandette, in diverse parti dell'utero disposte, nelle quali così lubriche, e sfaccate giacevano, che facilmente col soffio solo per tutti i versi respinte vecevano, e la di loro tunica interna era divenuta ancor più cospicua.

20. Passati sei giorni dal coito ne guardò un'altra, dove trovò in un testicolo sei voti follicoli, e nel corno del medesimo fianco solamente cinque uova, appresso la vagina quasi in un amulo ammentellate; ma nel testicolo dell'altro fianco scopri quattro voti follicoli, e nel corno di quel fianco un uovo solo. Intorno a questo fenomeno egli saviamente sospettò, essere accaduto, perchè alcune uova dal moto ondegno dell'utero, non dissimile al peristaltico delle intestina, portate al basso con troppo empito verso la vagina, fossero state cacciate fuori: o che ne' follicoli consumate all'utero non arrivassero, o che in qualche altro modo avessero similiter evento patito.

21. Ne uccise un'altra dopo sette giorni di gravidanza. Vide nelle Ovae di questa rimpicciolliti aleni follicoli, de' precedenti maggiori, più rubicondi, e più duri, e vide pure altrettanti trasparenti tumori, o cellette in diverse parti dell'utero, dalle quali aperte cavò uova molto maggiori delle suol descritte. In queste nulla di più scopri, che l'interna tunica molto cospicua, ed un limpidissimo umore. Si dichiarò, essere cosa di maraviglia, come queste uova nello spazio di così poco tempo tanta copia di liquore assorbano, di maniere che, come prima facilmente, ora difficilmente dall'utero si distaccano.

22. Aprita un'altra dopo l'ottavo giorno dell'unione col maschio, notò nel destro corno dell'utero una cella, nel sinistro due, ed una di quelle era quasi al doppio maggiore dell'altra: imperciocchè con alle volte varia la Natura, ritrovando così uova di grandezza diversa, non tanto in diversi animali della medesima specie, e nel medesimo tempo dopo il coito tagliati, ma anche in uno stesso animale, le quali però tutte nel tempo determinato del parto insieme vengono escluse. Nelle corna aperte dell'utero trovò le uova alquanto cresciute, le quali tutte, prima di poterle assai, to cavare, rotte le tuniche, sparsero il loro limpidissimo liquore: per la qual cagione

Uova dis-  
poste nell'  
utero.

Uova alla  
volta non  
corrispon-  
denti a'  
follicoli.

Uova molte  
cellule  
dell'utero  
ingrossate.

Uova di  
grandezza  
diversa.

Uova  
quando si  
sono accor-  
sate all'  
utero, e fa-  
cilmene si  
rompono  
nella sua-  
culla.

tenuto



teatò in un'altra, tagliata parimenti dopo otto giorni dal coito, il di cui corno destro dell' utero vide inalzato lo due trasparenti tumori, o cellette, ad il sinistro in quattro, da quali, per cavar le uova intiere, usò somma diligenza, a attenzione, ma indarno: imperciocchè, subito, che a quelle giugneva, le loro tuniche, troppo tenere, si rompono; lo che veduto, cose nell'acqua le uova, che insieme con l' utero vi restavano, ed il loro contenuto, a modo di chiara s' affodò. L' interna sostanza delle cella, nella parte, che riceve i vasi ipogastriaci, era diventata più tumida, e più rubiconda.

23. Tagliò un'altra vecchia coniglia nove giorni dopo la sua gravidanza. I suoi testicoli, o Ovae erano al doppio maggiori di quelle delle giovani, e distinte nella destra due, nella sinistra cinque follicoli, a poca fa, rimpiccioliti, ed oltre quelli anche altri, molto pallidi, che giudicò di quelli dell' antecedente gravidanza non ancor cancellati, *quantumque per lo più lascino solamente parti tiranti, come al colore cenerognolo, a quali driti Ovae l' accrescimento si deve.* Gli ultimi follicoli erano ancora della sua papilla guerniti, ma gli altri erano spianati. Due cellette nel corno destro, nel sinistro cinque sovravanzavano, la sostanza della quali più rada, e più risplendente della altre parti dell' utero, era di molte propaggini di vene, e arterie tessuta. Aperte tutte le cellette fu ben facile il vedere ogn' ovo intero, ma non evarlo: laonde fu forzato, a guardare con attenzione il contenuto nelle cavità delle stesse celle, e lo trovò purgatissimo, come un cristallo, *nel cui mezzo si vedeva ancora una certa rada, e piccola anfoletta, che nelle altre coniglie, dopo il oono giorno parimenti tagliate, fuggiva per la sua sottilissima sottigliezza l' acume della vista.* L' interna sostanza delle cellette, cioè quella, che i vasi ipogastriaci riceve, fra le altre parti più gonfia, già i principii della placente mostrava.

24. Dieci giorni dopo l' accozzamento col maschio ne guardò un'altra, nella di cui destra Ovaia trovò un solo follicolo rimpicciolito, che per i vasi sanguigni, copiosamente per quello dispersi, più solleffiante appariva, e di minore papilla guernito, o nel mezzo di questa sostanza cenerognola, o d' un certo ignobile berrettino colorato, una piccola cavità ancor si vedeva. Nel sinistro fei di questi follicoli ritrovò, ed altrettante cellette nelle corna dell' utero, nel mezzo di ciascuna delle quali un certo pezzo mucellagnoso lineamento d' Embrione, simile a un vermicello, si nascondeva. Chiaramente ancora si distingueva la placenta, alla quale l' uovo, mediante il suo Corion, stava attaccato. La materia delle uova insieme con l' utero cotta, alla foggia di una chiara indorata, a dava lo stesso sapore, che la sostanza

za cotta a lessò, ed indurata delle uova dell' ovaia.

25. Ne uccise un'altra dopo dodici giorni dall' accoppiamento col coniglio, lo un' ovaia della quale sette, nell'altra cinque follicoli rimpiccioliti scopersi. Altrettante furono le uterine celle, molto maggiori, e delle precedenti più tonde, nel mezzo di ciascuna delle quali era in tal maniera l'embrione visibile, che in un certo modo la membra si distinguevano, a nella regione del petto si facevano vedere due punti sanguigni, ed altrettanti bianchi, a nell' addome una mucellagnosa sostanza, in qua, a in là solleffiata, nasceva: ed poté per la strabocchevole tenerezza altre parti in questo animalatto distinguere.

26. Con segue questo ingenuo, e paziente Filosofo sperimentatore, a narrare fino all' accrescimento, ed escisione del feto le osservazioni fatte, le quali non riguardando la generazione ( di cui ora facciam parola ) ma solamente l' aumento, perciò le trasfisco, non facendo per ora a nostro proposito, e notando solo, come una, a cui l' maschile seme tutto era stato vomitato dalla vagina, tra, ciò non ostante, restava gravida d' undici feti; lo che, si dichiara, d' avere altre volte osservato.

27. Aggiugniamo solamente di questo Autore ciò, che nelle donne ha notato; cioè, che la grandezza delle ovaie delle medesime è, conforme la quotidiana esperienza, varia, conforme varia è l' età, imperciocchè nel suo fiore per lo più pesano una mezza dramma, e sono, la metà in circa, minori de' testicoli degli uomini, ma a proporzione più larghe, a più sagole. Nelle più vecchie, e decrepite Donne sono minori, più dure, più vincida, a di minore più potere, mentre, passato il tempo della fecondazione, appoco appoco imagriscono, ma non si consumano, o dileguano giammai, pesando uno scrupolo anche i miserabili testicoli delle vecchie. Nelle fanciulle, o poco fa nate pesano da grani cinque fino a mezzo scrupolo, e sono in queste, più, che nelle decrepite, minori, contra l' opinione d' alcuni. Qualche volta, fuori dell' ordine della Natura, crescono ad una maravigliosa grandezza, a rinchiudono in sé più, con gran copia di liquore, che alcuna fiata diventano idropiche, conforme lo Scheuchio, Rioloano, ed altri riportano. Ripete finalmente in più luoghi (a), come la materia glandulosa, in tutte le ovaie osservata cresce solo immediatamente dopo l' unione della femmina col maschio, del che quanto vada errato, o parleremo a suo luogo.

Quanti follicoli, e al-  
trimenti  
celle nell'  
utero con la  
sua ovua,  
ed embrio-  
ne.

Coniglia  
restava gra-  
vida, benchè  
sia sterile  
nel feto.

Le Ovaie  
variano di  
grandezza  
nelle donne,  
e conforme  
è l' età.

vedi più  
Cap. 5. §.

Ovaie ut.  
2212.

Errata del  
Gravf.

Follicoli  
rimpiccioli-  
ti dopo l'  
infusa delle  
uova.

Primi li  
neamenti  
del feto  
quando os-  
servati.

Follicolo  
rimpiccioli-  
to dopo dis-  
cigioni.

Embrione  
più mani-  
festo.

## CAPITOLO VII.

*Due Osservazioni intorno alle uova, ed all'Ovaja delle Vacche, delle Pecore, e della Donna, fatte dagli Accademici di Parigi.*

*Industria  
dell'Arti-  
sta.*

1. Seguitiamo ora a raccogliere, Illustrasi. Signore, quantunque con tedio, e fatica, alla maniera d'un industriale Agricoltore, tutte le migliori spighe, le quali nell'ampio campo della Natura, dagli Anatomici più diligenti coltivato, germogliate, e in così bella messe addietro lasciate si trovano. acciocchè non abbiamo la taccia di negligenti, dove, e quando in tanta sterilità di lapere non si raccoglie abbastanza giammai. Spighe migliori, e illustri sono quelle de' comandabilissimi Accademici di Parigi, che andò, per lo nostro bramato fine, fedelmente cogliendo, acciocchè, dopo una piena raccolta, possiamo spingere avanti al possibile, ed accrescere la ricchezza di quelle notizie, che sono tanto necessarie, per arrivare, a scoprirne il più tenebroso, e il più importante mistero della Natura.

*Osservazio-  
ni sopra la  
Vacca, e la  
Pecora del  
Sig. Jerny.*

2. Il Sig. di Vesney il giovane (a) ha fatte molte curiose, e diligenti osservazioni sopra le Ovaje delle Vacche, e delle Pecore, la prima delle quali fu quella di una Vacca, aveute nella matrice non feto di quindici giorni in circa, o di tre settimane, le di cui parti ormai tutte distintissime si vedevano; isonde s' applicò con attenzione a scoprirne, per qual parte questo feto dall'ovaja fosse uscito. Le trombe, e le membrane della loro bocca un poco più gonfie, e più dell'ordinaria spagnose gli parvero: una delle ovaje era della grossezza di una noce, terminante non poco in punta, e le sue parti erano composte di una sostanza dura, di vescichette, e di alcuni punti biancastri dotata. Tutto il resto dell'ovaja era d'una natura spugnosa, coperta di una membrana liscia, e molto sottile, e formata di alcuni vasi sanguigni. Sopra una parte della sostanza vescicolare gli apparì una macchia d'un giallo oscuro, della grandezza di una lenticchia, e credette, che quello potesse essere il luogo, per lo quale il feto era sortito. Vi sostò dentro con un cannello, e l'aria v'entrò, e si gonfiò tutta l'Ovaja: la calce per farla scire, e dentro ve ne cacciò della nuova, ed allora non solamente si gonfiò l'Ovaja, come una resistenza vescicolare, ma si gonfiò pure una quantità di vasi, che pareva, volessero scappare fuori, e riconobbe, che questi erano vasi sanguigni. Si servì di questa apertura, per entrar nell'ovaja, ed incontrò parecchie cavità molto unite, che come baccelli si parevano. Soffiò a misura, che quelli si presentavano, e tutti i vasi, che avea

*Una schi-  
va di qua-  
drato.*

*Ovaja d'  
una vacca  
dopo uscito  
l'uovo.*

*Luogo, per  
cui uscì  
l'uovo.*

notecedentemente veduti, si gonfiarono: Tutto il mezo di questa ovaja era un corpo spongioso, che facilmente si distaccò, e vide, che riceveva de' vasi dalla base, ed alcuni ancor dalla punta. Appariva, dice, per ordinarlo in questo luogo una piccola incavatura, in tal maniera disposta, che pare sempre, che ivi un'apertura trovata si debba. Volendosi in fine assicurare, se si era punto ingannato, cercò la maniera di ben'iscoprire le uova senza rompere gli esteriori involucri, e come questa membrana assottiglia, e si apre verso la parte della punta dell'uovo, egli osservò due aperture fatte a fessura, con qualche distanza l'una dall'altra, esattamente chiuse dalla membrana medesima, l'orlo della quale passava sopra l'altro in forma di una scaglia di pesce. Per sapere, se queste aperture sempre si ritrovassero, prese un'altra Ovaja, che gli parve presso a poco della natura medesima, e non avendole potuto trovare, nè col Cannocchino, o tubo, nè con lo stiletto, o tenta, egli stesso le ne fece una con la Lancetta; ma per quanto soffiava, l'aria non passò mai nell'ovaja, nè dentro i suoi vasi. Egli tagliò in più luoghi altre ovaje, e sempre in vano, ciò, che gli fece giudicare, che queste aperture non s'incontrano già sempre, nè in tutti i tempi. E' pertanto vero, che le ha ancora scoperte dappoi in più soggetti, conforme ne' seguenti paragrafi esporremo.

*Ovaja d'  
una pecora.*

*Apertura  
nell'Ovaja  
naturale.*

*Una non  
avuta nelle  
Ovaje, si  
facevano  
col  
vetro  
apertore.*

3. Per dimostrare le uova, senza rompere il loro involuppo esteriore, bisogna separare (dice) a poco a poco l'ovaja i due parti nel sito, dove entrano i vasi. Allora quando tutte le uova si presentano, come da loro si scorge, e si ha il piacer di vedere, e di osservare in qual maniera la membrana si assottiglia, ed i luoghi, dove è aperta, e di concepire facilmente, come essa possa aprirsi nel tempo di sua maturità. Ciò non gli pare più difficile a comprendere, che considerando la maniera, con la quale la maggior parte de' gusci s'apre all'indietro, per dar l'uscita alle loro grana, come il calice alla ghianda, e la buccia alle noci, e alle castagne.

*Una, a  
re il loro  
involuppo  
esteriore,  
bisogna  
separa-  
re (dice)  
a poco  
a poco  
l'ovaja  
i due  
parti  
nel sito,  
dove  
entrano  
i vasi.*

4. Avendo aperto un'ovaja, la grossezza della quale dipendeva da quella de' corpi spongiosi, ritrovò nella membrana interiore una sfenditura, coperta con un pezzo di questa membrana medesima, in forma di una scaglia, dove soffiando, s'avvide, che l'aria faceva sollevare, e giocare la membrana esteriore. Continuando a travagliare intorno la materia medesima, trovò un'Ovaja, dove la membrana della punta del corpo spongioso era ancora aperta. Si volle assicurare, se questa apertura comunica con i vasi del sangue, come precedentemente avea osservato. Soffiò per la vena spermatica, e tutta l'ovaja si gonfiò, e vide, che il vento

*Sfenditura  
nella mem-  
brana dell'  
Ovaja, per  
la quale  
l'aria  
entra.*

*Comuni-  
cazione  
dell'Ovaja  
col  
sangue.*

*fuggì*

*Corpi  
spon-  
gio-  
si, e  
glandu-  
lo-  
si, come  
nasce dall'  
estremità  
del vagi.*

fuggi per questa apertura. Gli parve, che il corpo spongioso, del quale parla, nasce dall'estremità de' vasi sanguigni, nella maniera appunto, che nascono certi funghi negli alberi, o come la spugna nasce ne' Rósal salvatici, e la nocce delle Galle nelle Querce, per l'apertura, che fa il pungiglione di qualche insetto ad alcun vaso di quelle piante; e così pensa poterli dire, che le piccole cavità, in forma di caninetti, sieno, come i calici, o gli alloggiamenti di alcune uova, che erano forate, e le bocche de' vasi, delle quali erano serrate con la gola aperta. Può essere in fine, che questi serbatoi debbano riempirsi d'aria, e de' gli spiriti in certi tempi, affine di dar più gioco a queste parti nel tempo dell'amore, e facilitare nell'altro l'uscita dell'uovo. Questi fatti, tutti costanti, che sono, furono assicurati all'Accademia da una parte de' Signori Anatomici, ed essi pensavano, di volergli vedere sopra nuovi soggetti.

*Aria, e  
fuerza, co-  
me in certi  
tempi può  
entrare ne'  
serbatoi del  
l'ova-  
ja, e per  
qual fine.*

*Offuscata,  
e in altre  
tre matre-  
ci, e l'ova-  
ja della  
Vaccin.*

5. Gli furono dunque portate con fortuna tre matrici di vacche, una delle quali rinchiudeva un feto di tre settimane in circa, o di un mese. Trovò in due cadavere uova coperta del cappuccio, ed abbracciata dalla membrana spessissima della tromba, e da' suoi allargarsi dimorati, ma non gli apparì nulla cosa di particolare nella terza. Le Ovaie della porzione, che rinchiudeva il feto, erano ben differenti l'una dall'altra. Quella dalla parte, dove era il feto, pareva invivida, poco vescicolare, e la parte superiore era, unita, liscia, e d'un giallo asfuro. L'altra ovaia era tesa, interamente vescicolare, e come trasparente. Osservò nella punta della primitiva ovaia una piccola apertura, che avea la forma di una mezza Luna crescente, una sponda della quale cadeva sopra l'altra, dentro cui spiasse l'aria, ma non si gonfiò, né punto né poco l'ovaia. Alla parte inferiore di questa trovò appreso un uovo una piccola cicatrice rossa, dove la pelle pareva sottigliata, ed avea anche la figura d'una mezza Luna crescente. Il vento, che vi cacciò dentro, fece ben sollevare una delle parti, ma non penetrò fino dentro l'ovaia. Siccome questa piccola apertura era dirimpetto all'uovo, dove la pelle si trova ordinariamente sottigliata, e che l'aria punto non penetrò, apersi l'Ovaia in due parti, per dove entrano i vasi, e l'uovo ancora mezzo involupato nel suo calice non restò attaccato, che nel luogo, dove pareva assai esteriormente trasparente. Dopo aver rotato il liquore, cacciò dell'aria: la membrana si sollevò, e l'aria forte infusa il calice, e l'uovo per l'apertura esteriore, che ha descritto. Soffiò di più per l'apertura esteriore, e il vento riempì la membrana dell'uovo. Per assicurarsi di questa spienza, la seppellì più volte, e sempre gli riuscì felice.

*Apertura  
avuta  
nella Ova-  
ja.*

*Uovo mo-  
do involup-  
pato nel  
calice.*

*Uovo in-  
volupato  
nell'ova-  
ja.*

6. Disaminò dipoi le Ovaie involupate dalla bocca della tromba, e dalle sue espansioni. Soffiò: sollevò il cappuccio, e

Tomo II.

apparve in aria. Avendo aperta una di queste Ovaie, trovò quantità di fibre si strettamente alla sua membrana applicate, che quando separate le volle, in più parti si lacerarono, ciò, che gli fece sospettare, che questa disposizione non era già naturale. Questa Ovaia rinchiudeva un corpo spongioso, e quantità di vescichette, la maggior parte delle quali parevano mezzo uscite da' loro calici, e quando soffiò, l'aria passò fra la membrana dell'uovo, e del calice.

*Corpi  
spon-  
gio-  
si, e  
glandu-  
lo-  
si.*

*Aria  
Ova-  
ja ap-  
erta.*

7. Apri pure l'involuppo dell'altra Ovaia in uno de' suoi canni, la cui punta si fece vedere rossa, come un frutto d'Alchechengi nella sua borsa. Questo era il corpo spongioso, la punta del quale era estremamente molle, ed aperta da una banda. Vicino alla piccola cicatrice rossa v'era un uovo silevato, che si presentò, come la punta d'una ghianda, allora quando incominciò ad uscire dal suo calice. Subito, che soffiò dirimpetto alla piccola cicatrice, vide una piccola membrana in forma di mezza Luna, che passava sulla parte dell'uovo, ch'era ancora dentro l'ovaia. Questa ovaia, avendola per molti giorni tenuta, le uova appassite, e smentite divennero, e allora quando le permea, si movevano, e in parte fuori delle membrane fortivano, e vi apparivano dall'altra banda dell'Ovaia due altre uova così in rilievo. Ci erano ancora molte fibre della bocca della tromba, e delle sue espansioni intorno alla base de' corpi spongiosi, di maniera che non se ne poteva vedere, che la metà.

*Un cran-  
do  
Ovo-  
silevato  
vicino alla  
cicatrice.*

*Uovo su-  
levato molto  
in questa  
Ovaia.*

8. Avendo anche incentrato molte altre Ovaie aperte nella punta del corpo spongioso, vi cacciò dentro dell'aria, che le fece gonfiare, la quale forti per li vasi sanguigni, o spermatici. Ci era in una delle più grosse ovaie, che ritrovare potesse, un avanzo rosso, la punta del quale fuora della superficie si sollevava, quando la cavava dalle parti, cioè la membrana, che involupava l'uovo, prima della sua rottura. Ella era ancora sì vota, che soffiandole all'lucontro s'incavò, ed lucicò dentro l'ovaia, e lasciò facilmente vedere tutta la cavetruccia dell'uovo, d'onde era fortita.

*Aria  
Ova-  
ja ap-  
erta  
nella por-  
ta.*

*Aria in-  
volupata  
nel  
calice.*

*Aria  
punta  
dell'  
aria.*

9. In un'altra grossa Ovaia, ch'egli avea conservata nell'acquavite, trovò le uova tutte appassite, e la membrana esteriore s'incavava all'indentato, di maniera che si potevano facilmente contare, avendo fatto inzuppare quest'ovaia nell'acqua, e finché non fosse al racconciato; e ristretta, soffiò per le vene spermatiche, e vide, che non solamente l'ovaia si gonfiava, ma che vi erano ancora due grosse uova fra le altre, che tanto s'intamidiavano, che i loro involuppi si poterono cedere. Queste uova parevano dalle altre estremamente diluite, per la loro figura, e conferenza. Conchiude infine, che varrà, che ha detto delle Ovaie delle Vacche, ha parimenti osservate nelle Ovaie delle Po-

*Ovaia  
for-  
ta nell'ac-  
quavite,  
e come ap-  
parve.*

*Aria  
punta  
dell'  
aria.*

*osservazio-  
ne del Sig.  
Littere fa-  
pra le Ova-  
je, e trom-  
be d'una  
donna.*

coro nel primo tempo della far concezione .  
to. Ma passiamo alle maravigliosissime of-  
servazioni del Sig. Littere (\*) fatte sopra  
le ovaje, e le trombe d'una donna, e so-  
pra un feto, ritrovato in nona delle sue me-  
desime ovaje, le quali, le tatte soffero ve-  
re, sarebbe bravamente dileguata ogni più  
fanta nebbia di dubbio. Egli nota primie-  
ramente, che l'ovaja destra di questa fem-  
mina era grossa, come un uovo d'Anitra,  
cioè a dire molto più grossa, che nello sta-  
to suo naturale, la quale avea nella par-  
te di sopra un buco tendo di tre linee di  
diametro, ed era posteriormente per un tra-  
mezzo di membrana in due cellette per  
membrane divisa, la più lontana delle qua-  
li dalla matrice era due volte dell'altra più  
grande. Queste due cellette erano ripiene  
d'un liquore bianchiccio, torbido, e denso,  
nel quale la sostanza propria dell'ovaja, che  
tutta era consumata, s'era (a suo parere)  
verisimilmente cangiata. Si vedevano molto  
distintamente in questa Ovaja due membra-  
ne, ciascuna delle quali avea quasi mezza  
linea di grossezza, e fra queste due mem-  
brane si scorgeva una sostanza muscolosa,  
ch'era della grandezza medesima, a pre-  
sappoco della grossezza di una di queste  
membrane: La sostanza muscolosa può esser  
dice, d'un gran scorcio, per facilitare il mo-  
to degli umori nelle Ovaje, e favorire l'uscita  
delle loro vesciche, dopo, ch'esse sono state ven-  
dute secche dallo spirito seminale del maschio.

*Ovaja de-  
stra grossa,  
come un  
ovo d'A-  
nitra, e  
buco nella  
medesima.*

*Due cel-  
le in questa  
Ovaja vi-  
sibile.*

*Sostanza  
muscolosa  
nella mem-  
brana dell'  
Ovaja.*

*Tromba,  
e  
ornamento  
fogliaceo.*

*Vescichetta  
dentro la  
tromba, e  
matrice  
sinfesta.*

*Tromba  
sinistra.*

*Ovaja sin-  
istra più  
grossa dell'  
ordinario  
con cicatrice  
aperta.  
Sacchetto  
rondo gros-  
so, e mus-  
coloso.*

11. In secondo luogo ha osservato, che la  
tromba diritta era più grossa dell'ordina-  
rio, che il suo ornamento fogliaceo era  
molto caroso, e incollato, o strettamen-  
te attaccato all'ovaja dalla parte medesi-  
ma, che nella cavità di questa tromba, tut-  
ta appressata alla matrice, v'era una vesci-  
chetta di tre linee di diametro, ch'era caduta  
da questa ovaja per lo buco, del quale ha par-  
lato: ma che questa vescichetta non avea  
potuto passare dentro la matrice, imperoc-  
chè, essendo scirrosa in questa femmina, avea  
fatto comprimer le pareti di questo cana-  
le nel sito, dove traversa, per antrare nel-  
la sua cavità.

12. In terzo luogo ha osservato, che la  
tromba sinistra era più minuta del suo ordi-  
nario, che il suo colore era di un rosso  
molto carico, che avea il suo ornamento fo-  
gliaceo rivoltato verso la parte della regio-  
ne iliaca sinistra, & aderente al ligamen-  
to largo sinistro della matrice per due dita  
traverse dell'ovaja dalla medesima parte.

13. In quarto luogo ha notato, che l'  
ovaja sinistra era più grossa la metà di quel-  
lo, ch'ella è nello stato suo naturale, e  
che avea nel mezzo della sua superficie una  
piccola alacrità aperta, l'apertura della  
quale era larga due linee, e con un pic-  
colo sacchetto connessa. Questo sacchetto  
era tondo, largo quattro linee, attaccato col

suo fondo alle parti vicine dell'ovaja con  
più vasi, e con alcune fila membranose, e  
di due forte di sostanza era composto. La  
sostanza, che nella parte esterna di questo  
sacchetto era situata, avea un terzo di li-  
nea di grossezza, ed era rossa, e muscolosa:  
quella, ch'ata posta verso la detta parte  
per all'esterno, avea una mezza linea di gros-  
tezza, ed era glandulosa, e di colore gial-  
lastro. Vuole, esservi molta apparenza,  
che qualche tempo avanti fosse servito per l'  
apertura di questo sacchetto una vescichetta,  
che dovea esser caduta nella cavità del ventre:  
conciòsiacchè l'ornamento fogliaceo era  
incollato, come ha già detto, al ligamento  
largo della matrice della medesima parte,  
e in conseguenza questa spanson membra-  
na, o fogliaceo ornamento non si potè porrar  
sull'ovaja, per ricevervi questa vescichetta, e  
conseguentemente trasportarla nella matrice  
per lo restante del suo condotto.

14. Egli ha altresì trovate in quest'ulti-  
ma ovaja, a traverso delle sue membrane,  
due vescichette, grosse, ciascuna di quat-  
tro linee, e come il giallo delle uova degli  
uccelli, di vasi languigial per ogni parte  
feminate. Queste membrane contenevano  
un liquor chiaro, e mucellagginoso: esse non  
erano od punto od poco alla membrane co-  
muni dell'ovaja appiccate, ed avevano per  
tutto più di una mezza linea di grossezza,  
eccettuato il sito, dove toccavano le  
due vescichette, in cui erano sottili, co-  
me una pelle di alpina, nè vi trovò al-  
cun foro. Da ciò vuole, che si deduca, che  
le vescichette dell'ovaja delle femmine, ere-  
si partono alla lor superficie, caso che  
vi si trovisse naturalmente viziose, ah' esse  
estendano insensibilmente le membrane, e  
particolarmente ne' luoghi, dove immedia-  
tamente le toccano, e che finalmente a for-  
za di stenderle, vengano queste squarciate, e  
lacerate. In tal modo le vescichette delle O-  
vaje delle Femmine, de' quadrupedi, e di  
certi pesci, come per esempio delle Raze,  
de' Cani di Mare &c. non istanno, a suo giu-  
dizio, giammai delle ovaje, se non per mez-  
zo la rottura delle loro comuni membrane.

15. Si dichiara, saper bene, che alcuni  
preteodomani, che questa uscita delle uova  
segna per un'apertura particolare, la qua-  
le naturalmente incontrano, per quanto  
dicono, nelle membrane comuni dell'ova-  
ja, per favorirle: ma assicura, che media-  
te qualche attenzione, a diligenza usata  
per iscoprire queste naturali aperture nelle  
Femmine, delle quali parla, non ne aver lasciate si-  
mai potesse ritrovare alcuna, se non dopo l'ap-  
ertura delle vesciche. Per altro vuole, che  
queste aperture lascino sempre, rinchiudendosi,  
una sensibile cicatrice, lo che, dice, non dovreb-  
be già segnare, se fossero naturali. Nelle Ovaje  
finalmente de' volatili, dove questa apertura  
naturalmente si trovano, molto bene, secondo  
lui,

*Da quest'  
era caduta  
una vesci-  
chetta nel  
ventre.*

*dire da  
Pescichet-  
te.*

*Piccola del  
Sig. Littere.*

*Membra-  
ne osserva-  
te, e squar-  
ciate dallo spi-  
rito.*

*Nota, che  
natural-  
mente si  
aprono fori  
nell' Ova-  
ja.*

*Queste  
aperture, a  
non detta,  
non ne aver lasciate si-  
mai potesse ritro-  
vare alcuna, se non dopo l'ap-  
ertura.*

lui, tanto innanzi; quanto dopo l'uscita dell'uovo, s'osservano.

Torcia-  
fica nell'  
Ovaja, che  
conteneva  
un feto.

Defecima  
del feto.

16. Egli si protesta ancora notato nella stessa ovaja una terza vescica, molto dalle altre due differente: cioè primieramente, perchè essa era alquanto più piccola in secondo luogo, poichè non appariva già a traverso le membrane dell'ovaja: terzo, a cagione, che stava rinchiusa in un sacchetto, simile a quello, di cui ha già parlato. Questa terza vescica, oltre un liquore chiaro, e mucellaginoso, conteneva un feto, che avea una linea, e mezzo di grossezza, e sopra tre di lunghezza, ed era attaccato alla parte anteriore delle membrane della vescica per un cordone grosso un terzo di linea, e lungo una linea, e mezzo. Avverte francamente, che distingueva molto chiaro in questo feto la testa, e nella testa una piccola apertura nel suo alla bocca, una piccola eminenza nel luogo del naso, ed una piccola linea da ciascuna parte delle radici del medesimo, non essendo state, a suo credere, apparentemente queste due linee, che le aperture delle palpebre. Ha scoperto ancora da ciascuna parte nel basso del tronco una eminenza, ch'era tonda, e grossa, come la testa d'una mezzana spilla. Osservò finalmente dalle due bande alte dello stesso tronco un'altra eminenza della stessa ritondità, ma delle dette più piccola; e veridicamente, dice, queste piccole eminenze erano le estremità superiori, ed inferiori di questo feto. Ecco, conchiude, tutto ciò, che ho potuto distinguere con gli occhi soli, o col mezzo di una lente.

Altre osser-  
vazioni  
del detto  
feto.

17. Ma senza nuove oltremirabili osservazioni dello stesso Litte, per non tralasciar cosa, da que' dotti Accademici consegnata alle carte, dalla quale possiamo trar qualche lume, per arrivare a vedere, se mai è possibile, la verità, che con tanti sudori andiamo cercando. Apporta adunque altre osservazioni (a) fatte sopra il corpo di una Femmina gravida di otto mesi del suo primo fanciullo, morta all'improvviso d'una caduta, (1.) La prima si è, che l'ovaja sinistra di questa Femmina era forte invincidita, e non conteneva, che poche, e piccolissime vescichette. (2.) La tromba della medesima parte immediatamente sotto la sua espansione, od ornamento fogliaceo, era incolata all'ovaja, e la sua imboccatura era rivoltata d'avanti dalla parte del fondo della Matrice. (3.) Nella superficie dell'Ovaja dritta un buco tondo, e largo due linee, per lo quale usciva un corpo tondo, grosso, come un piccolo pisello, forato nel suo mezzo, con un piccolo pertugio, assai tondo, di una linea di diametro, l'orlo del quale era increscato. Questo corpo faceva parte di una carnunella, grossa, e pressappoco figurata, come una mezza ciriegia. Esso era dentro buca-

Tromba  
incolata.

Buco con  
un corpo  
tondo.

Spianza  
del corpo  
tondo.

to, e la sua cavità, che avea due linee, e mezzo di larghezza corrispondeva al foro, che da lui era già stato notato. Veniva composto di due differenti sostanze: l'interiore era glandulosa di color giallastro, e grossa, come una mezza linea; l'esteriore era muscolosa, ed avea un terzo di linea di grossezza in circa. Questo, secondo lui, era apparentemente il foro, per lo quale era uscita la vescichetta (così chiamata Litte sempre l'uovo,) che avea contenuto il feto, del quale quella Femmina era pregna. Tantopiù, che non vi appariva altra caruncula, nè alcuna cicatrice in questa Ovaja, e nè meno nella sinistra, e che la parte più larga, e membranosa della tromba sinistra era fortemente incolata all'Ovaja della medesima parte, come s'è detto, dimanierachè nulla ricever poteva, per passare di là dentro la matrice. (4.) Osservò pure, che la cavità della tromba dritta pareva essere stata alquanto dilatata, ed allargata; essa conteneva un umore come chiara d'uovo; la disposizione del suo ornamento fogliaceo, od espansione membranosa era tutta affatto naturale, al contrario di quella della tromba sinistra, che affatto non lo era. Ci sono altre osservazioni; ma perchè non aspettano al nostro proposito, eb'è solo di parlare delle uova, e dell'ovaja, perciò le trascurò, per passare ad altre, da alcuni Anatomici eccellentissimi celebrate.

Era il con-  
to glandu-  
loso giallo,  
che avea  
contenuto  
il feto.

Contro  
della trom-  
ba destra  
per allon-  
gata.

C A P I T O L O V I I I .

Altre Sperimente del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori moderni intorno al principio si materiale, come efficiente della generazione.

1. L'Accurato Sig. Filippo Verheyen nel suo Supplemento Anatomico, o Libro secondo della Natura del corpo umano (b) dispone anch'esso candidamente alcune osservazioni, spettanti alla suddetta intricata materia, (fatte in varj animali, e sulle prime col Sig. Peeters, acciocchè nelle prove gli apportasse, e consiglio, e soccorso. Riferisce primieramente una osservazione del Graaf in una Coniglia gravida, che trovò quale appunto l'avea il suddetto descrittta. Procurò dipoi di avere frequentemente uteri di Vacca, che fossero ora di poco, ora di lungo tempo impregnanti, e ritrovò sempre in uno de' testicoli un insigno globoso glanduloso di color rosso, ridente al giallo: di manierachè gli fuovi ogni ombra di dubbio, che ciò, che si trovava della figura dell'uovo nell'utero dopo un notabile tempo dal coito, non fosse stato veramente da' testicoli spinto, e colà cacciato. Ma turbò molto, scrive, questa sua sicurezza un simile globetto, nel testicolo d'una giovinca scoperta, nel di cui utero nulla affatto trovò,

Osservazio-  
ni del Ver-  
heyen.

Materia  
gialla  
glandu-  
loso, dalla  
quale uscì  
il feto.

Dubbio del  
Verheyen.

(a) Mémoires de l'Académie Royale des sciences &c. Ann. 1701. pag. m. 12.  
(b) Traité. V. Cap. 3.

trovò, e la quale i suoi Guardiani, non essere mai stata congiunta col Toro, fantamente asserivano. Nulladimeno, non avendo incontrato cosa simile ne' testicoli delle altre giovenche, più attentamente feco stesso pensando giudicò infusa, che per un tale unico successo, non si dovessero richiamare in dubbio quelle cose, che con osservazione costante erano state tante volte confermate. Immaginava, di poter essere stato con facilità ingannato da coloro, che conoscevano il suo desiderio, cioè di avere l'utero d'una giovenca altrina dal conforzio del Toro, fingendo di soddisfarlo, o forse anche essi essere stati ingannati, unitasi di nascosto la giovenca col Toro, e dipoi per accidente cacciato, a nascondimento fuori l'uovo dall'utero. Anzi, aggiugne, non apparire dalla ragione lontano, che l'uovo alcuna volta venga dai testicoli espulso senza aiuto del maschio femine, cioè per un valido desiderio del coito, nel tempo, in cui le femmine lussureggiano, e perciò ne' testicoli crescere il gastero nella maniera appunto, che viene espulso l'uovo dallo spirito maschile fecondato.

2. Rinovò nelle Coniglie alcune speranze, le quali non corrisposero in tutto a' voti suoi: Imperocchè apri alcune femmine dopo certe ore dal coito, nell'utero, e ne' testicoli delle quali non vide mutazione alcuna; a ciò forse, pensò, perchè il coito fosse stato vano, come spesso volte nelle altre specie d'animali, e spessissime fiate nelle Donne osserviamo. Sospettì ancora, che le femmine non avessero atteso all'opera della generazione, o che nè meno accoppiate col maschio si fossero, da' Relatori, per tedio non osservanti, ingannato.

3. Voltò dunque il pensiero al genere de' Buoi, la femmine de' quali a certi tempi lussureggiando facilmente ammettono il maschio, e portando anch'esse nell'utero i feti quasi egual tempo a quello delle Donne, onde sicuramente applicar si potrebbero alla produzione dell'umano feto tutte quelle cose, che intorno alla generazione nelle medesime s'osservassero. Procurate alcune giovenche di anni quattro, e per certo suo utile impinguate, le fece coprire al Toro nel tempo, che dall'estro della lussuria vennero agitate. Ma nè meno questo successo soddisface alla sua aspettazione, conciossiachè nella parte mai osservare, guardando l'utero, o i testicoli, o le trombe Fallopiane, quantunque ora una, ora l'altra in diverso tempo dell'anno, ed uccise un giorno, o due dopo l'accoppiamento col maschio, diligentemente guardasse. Sedici ore dopo il commercio col Toro ne uccise un'altra, ed osservò la bocca interna dell'utero, che in questa specie di femmine è molto lungo, notabilmente aperte in quella parte, che guarda la vagina; ma verso l'utero era quasi chiusa. Nella propria cavità dell'utero era una quantità visibile di seme, cioè di quell'amore, che altre volte avea el-

preso dalle vescichette seminali del Toro, all'occhio uffatto simile. Le placente così esattamente apparivano, che non gli sarebbe stato difficile, l'osservare il loro distintissimo numero: imperciocchè in queste bestie sono molte placente, e queste doppie, cioè altre dalla parte del Corion, altre dalla parte dell'utero, che dentro le fue fosse l'eminente delle prime ricevono. Dal che in chiaro si viene, che i lineamenti delle dette placente sono avanti l'coito, ed essere state generate, con l'utero; benchè prima non così osservabili, come gli era manifesto dall'aver guardate quelle, che non s'erano mai accoppiate col maschio. Se poi in questo tempo fossero più espiesse, perchè la bestia era impregnata, o piuttosto per l'antecedente lussuria, non lo potè sapere; ma attribui alla cagione medesima, che l'interna superbie dell'utero, ed i testicoli relucassero molto, determinata allora in quella parte dalla Natura maggior abbondanza di sangue, per la fermentazione maggior della massa, o irritamento alle dette parti.

4. In un testicolo era eminente una piccola glandolosa papilla, quasi quasi osservò il Graaf; ma nel mezzo di quella non potè osservare forame uterino; nè il Graaf (dice) asserisce d'averlo trovato, se non dopo l'espulsione dell'uovo: dubitando, se in altro luogo noti, anche poco prima dell'espulsione: nè giudicò molto necessario il cercar quello con ostinata fatica. Nell'altro testicolo s'incontrò a vedere due uova di tutte più grandi; ma asserisce, d'averle già ancora osservate in quelle, che non avevano amorosamente cozzato col maschio.

Da questa osservazione pretende, essere chiaro, che il seme del Toro entri nell'utero della Femmina, nè già per invisibile, che ciò anche nelle nostre Femmine accada; e tantopiù, che questi bruti mostrano d'averle il chioffro uterino molto più fermo. Dall'osservato pel dagli altri, che dicono, non aver trovato per ordinarlo niente dopo il coito nell'utero, nè esso parlamente nell'utero delle altre, non vuole che scgna, che il seme da quello ricevuto non fosse, mentre per varie cagioni potè fuori dell'ordine della Natura uscire. Riesce, (segue) assai evidente, che il Seme nell'utero non lungamente dimori, conciossiachè dalle dette osservazioni costa, che il concetto non si fa da quel seme, come dalla materia esigua, per parlar co' Filosofi; e perciò non apparisce, qual cosa dovesse fare, o per qual fine dovesse stare nell'utero, dopo che l'aura femminile si è separata. Ma fe lungamente si tratteneffe nell'utero, almeno più spesse volte nel medesimo si fissasse; osservato, mentre le ragioni, per le quali dovesse uscire fuori dell'ordine della Natura, non debbano essere ordinariamente pretesti anzi per questa ragione giudica, che il seme per necessità non entri nell'utero, e forse più spesse volte non entri.

Seme nella cavità dell'utero.

Placenta-leseriana.

Concetto di sangue del feto della massa alla parte.

Corpo glandoloso della papilla uterina.

Seme extra nell'utero.

Seme non si tratteneffe lungamente nell'utero, nè si materia del feto.

Non sempre è necessario, che entri il seme nell'utero.

Dal quale il dubbio.

Uovo quasi che volte espulso senza aiuto del maschio.

Speranza nelle Coniglie non corrispose.

Osservazioni nelle femmine che si fecero.

Giovenche fatte coprire al Toro.

Nella rimarchevole osservazione.

Altro osservazione.

*Nella di-  
scussione  
dell'ovario  
in una pec-  
cora.*

6. In una Pecora, poche ore dopo il coito occiso, non potè ritrovare cosa, che a suo proposito facesse, se non l'interna superficie dell'utero alquanto più rubiconda: laonde giudicò, che quella non avesse concepito; ma che quel colore fosse nato dal sangue, più fermentante nel tempo, che insanguinavano la bestia, e che alcune vestigia di quello fossero dopo morte restate.

*Nella nell'  
utero di  
una pecora  
dopo alcuni  
giorni dal  
coito.*

7. Due ore dopo in circa mezzo giorno il dì 20. di Agosto fece uccidere un'altra, che s'era accompagnata col maschio il dì 17. del medesimo mese. Nulla ritrovò nel suo utero, se non che le vestigia delle placentole erano molto manifeste, posciachè aveva già un'altra volta partorito. Nella destra Ovaria verso la tromba Fallopiana era una vescichetta della grandezza in circa di un grano di miglio, non già nella cavità; ma quasi dopo la tunica interiore, la qual vescichetta con una parte della tunica stessa cavata, fece bollire nell'acqua comune, per vedere, se come un uovo cotto divenisse; ma dopo la cottura trovò molto poco, e quello non indurato: laonde pensò, che non fosse, se non un idatide nascente.

*Materiali  
glandulose  
non la pa-  
vanzava, e  
a quella si-  
stava sopra  
una veschi-  
chetta, con  
l'utero, a  
sua destra.*

8. Nell'Ovaria, o testicolo sinistro una piccola papilla molto roseggiante sovrastava la pa. vanza, e a quella stava sopra una vescichetta, che giudicava l'uovo, la quale volendo cavare, si ruppe, ed uscì un limpidissimo umore.

9. La terza Pecora nel giorno quinto, e la quarta nel sesto dopo il coito fece ammazzare, nelle quali nulla di singolare, più che nell'altra precedente, intorno l'opera della generazione osservava, se non che la papilla era proporzionatamente maggiore.

*Utero calato  
nell'  
utero.*

10. Aspettò l'undecimo giorno dopo il coito ad uccidere la quinta Pecora, e ritrovò allora l'utero calato nella cavità dell'utero, nel quale nulla potè distinguere se non un limpidissimo umore. La papilla in uno de' testicoli era alquanto maggiore, che ne' precedenti: ma non potè raccogliere, nè comprendere, da quanto tempo l'uovo nell'utero fosse calato, se non che nella precedente non s'era lasciato vedere dopo il sesto giorno dal coito.

*Offervazio-  
ni in parti  
uniformi a  
quelle del  
Graaf.*

11. Si dichiara, che queste sue osservazioni furono uniformi a quelle del Graaf, eccettuato, che non ebbe la felicità di ritrovare la uova nella tromba Fallopiana, nè l'estremità di questa applicata, agguisa d'imbuto, al testicolo. Non si ricorda nè meno, d'aver veduta l'apertura, per la quale l'uovo scappa da' testicoli, ma confessa, di non aver ritrovato il tempo opportuno riferito dal Graaf, nè il servil del Microscopio, ma de' suoi semplici occhiali.

*Apertura  
non osser-  
vata.*

12. Il celebre Ruifabio nel suo Tesoro

sesto Anatomico (\*) espone la figura dell'utero d'una Donna adultera, per lo lungo aperto, che colta nell'adulterio dal Marito fu occisa, la di cui cavità non solo, ma anche l'una, e l'altra tromba era di maschioli come ripiena: la quale osservazione fu pure altre volte fatta da miei celebratissimi Anatomici Modanesi Fallopio, e Carpo.

*Some tro-  
vere nelle  
trombe delle  
donne.*

13. Il Sign. Giovanni Fantoni, mio dottissimo Amico, nella sua Notomia del corpo umano (b) procedendo di conoscere i testicoli delle donne nell'acqua, ha non rade volte sperimentato, che le uova loro si facevano maggiori, nè abbastanza il contenuto liquore li quagliava, e s'affondava. Lo che facilmente vuol essere manifesto, che accada per la mescolanza dell'acqua, che penetri dentro le vesciche. Penso, che altrimenti adinvenza, se le uova in una carta involte, o nell'olio, o sotto le cenere si cuocano. Ne vide alcune finalmente, che dopo la cottura una gelatina lucida contenevano, ed in altre si scorgeva d'un colore gialliccio, come d'ambra, ed in altre d'un color bigio.

*Offerva-  
zioni del  
Sig. Fan-  
toni inse-  
re le Qua-  
le delle  
donne.*

14. Deferisce la glandulosa sostanza del follicolo, o del calice delle uova, ed asserisce, di aver trovato nelle Ovaria di una giovanetta, tolte alcune uova più grandi, e vasi sanguigni dispersi, non essere il restante, che le componeva, se non una congerie di carne fibrosa, e rubiconda. Espone la struttura del follicolo glanduloso delle vacche, conforme il nostro Malpighi, ed anch'esso attesta, ritrovarsi benchè piccolo, nelle Vesicelle, di maniere che nella fecondazione delle uova non si generi, ma si accresca, e che giustamente per analogia giudicare si possa, accadere il simile nelle Donne.

*Materiali  
non delle  
donna  
della don-  
na, e delle  
vacche.*

15. Il dottissimo mio Collega Sig. Morgagni (c) dopo aver esplicita la vera naturalizzazione delle Trombe Fallopiane, discende all'Ovaria delle Donne, ed afferma, come spesso volte ha ritrovato aleno una cosa, ch'era molto distante dalla loro sana, e nativa costituzione. Imperocchè, per trascurare un incredibile numero di vescichette, che in compagnia d'alcuni suoi amici ritrovava avea piene di marcia, e di lordo sudiciume in un certo testicolo, cresciuto alla grandezza d'un pugno, e due vescichette in no altro, l'una delle quali si faceva ossea, e l'altra tale era affatto divenuta, ed altre simili stravaganze, che così frequentemente accadere non sogliono, ha scoperto spesso volte dentro i testicoli certe cellette, alcune delle quali erano circondate da una tunica verdiccia tenerognola, ma quasi tutte del colore del ferro, e nere, dentro le quali un certo nero, e molle corpo si rinchiodava, il che, se non era un grumo di sangue, nulla però più, che un grumo di sangue pareva.

*Offervazio-  
ni del  
Sig. Morga-  
gni intorno  
la tromba,  
e le Ovarie  
marciose.*

17. L'eruditissimo Sig. Nigrifoli (d) ha

ancor

[ a ] Tav. 6. fig. 1. pag. 90.

[ b ] Parte 1. Differ. 9. De organ. mulierum.

[ c ] Adversat. Anatomic. prima §. 30.

[ d ] Della Generatione de' Viventi &c. Confid. 2.

*Offerta-  
mento del  
Sig. Nac-  
chio in ter-  
za e qua-  
dragesima  
le sue ve-  
sichette  
nelle donne*

*Donferi  
del Sig.  
Sbaraglia  
contro gli  
Fautori  
della nova*

*Historia d'  
una donna  
morta, e  
disseccion-  
ta gravida.*

*Non offer-  
vò forse al-  
cuno, no  
quattro.*

*Disseccion-  
e delle  
ova della  
donna  
morta.*

*Linfia delle  
vesichette  
fiavoglia.*

*Pate nell'  
utero.*

ancor esso notate le accennate vescichette oviformi, che con tanti altri del secolo pas- sato, e del presente giudica le vere uova, le quali in due cadaveri di Donna estrar- se dalle Ovaje, e le ripose, e custodì per qual- che tempo, per farle vedere a quanti ne fu- rono curiosi, e vollero assicurarli del vero intorno a' principj della generazione de' vi- venti, e particolarmente dell' uomo.

18. Né queste vescichette nega quel gran- de, ed acutissimo nostro Critico Sig. Sbar- aglia nelle sue sudatissime Scoppie, e Dobb' con- tra la vivipara generazione dell' uova, ma al- legna loro un altro uso, negando assoluta- mente, che possano essere vere uova, lo- che sta le alte prove, che risulteranno a suo luogo, dimostrare pretende con un' Istoria (a) al Sign. Alessandro Falcioni masdata. Aprì una Donna (morta per essere caduta da un Moro) recentemente gravida, e ciò ap- puoto per ticcare, se vera fosse la nuova ipotesi delle uova. Osservò amendni i tes- ticoli, fuor dell' ordine della Natura duri, e seccati, la superficie de' quali, indagata col Microscopio, non dimostrò cicatrice alcu- na, e fessura lodicante l' ovo uscito. Per- giungere ad ogni migliore, e più sicura no- tizia, guardò gl' interni loro penetrati, e vide nella destra ovaja solamente una gran- vescichetta, d' unumor giallo ripiena, intorno alla quale erano macchie gialle, che la figura delle uova de' pesci rappresentavano. Nella si- nistra ovaja parimente v' era una sola ves- chetta, posta verso l' esterna superficie della solita grandezza, ma di un colore bianco.

Le fibre carnee, dalle quali simili testicoli sono in gran parte costituiti, erano tartar- izate, e tanto involte, che non potè deter- minarsi alcun ordine, e molto meno suppo- si nel detto stato alcun moto meno delle medesime. Perchè due cose da questa osser- vazione deduce, cioè l' impazienza del movimento, ed il difetto del mobile, anche, se la Donna fosse piena, le quali arguiscono, come l' ovo non può dalle Ovaje all' utero per le trombe trasmettersi. Così tal' occasione po- se alla dissamina l' amore, oell' una, e nell' altra vescica contenuto, e quello, che nella destra borsefetta si rinchiudeva, non s' in- durò mai al fuoco, al contrario di quello, ch' era nella sinistra, il quale, alla foggia della chiara delle uova, o del siero quaglia- bile del sangue, si coagulò, il che sempre succede, quando le vescichette sono nello stato suo naturale, come attesta d' avere più, e più volte sperimentato. Nelle trom- be oula vide fuor dell' ordine della Natu- ra; erano della solita grandezza, come la larghezza era nel fine più, che appreso l' utero maggiore. In questo utero, stava un piccolo feto, lungo appena la terza parte del dito minore, perfetto però, e io ogni sua parte dirotto, di maniera che il feto ma-

schile ottimamente si distinguere. Così an- che il sito del feto era naturale, come pu- ro, e diassio era l' amore, la cui nuotava.

19. Pretende, che molte altre osserva- zioni, benchè per la gravidanza diffimili, fat- te in diverse Ovaje delle Donne rendano la sua già ota sentenza probabile: conciossia- ché la maggior parte delle femmine, che al coltello anatomico si sottopongono, dimo- stra le Ovaje malamente affette, per lo che le Donne sarebbero frequentissimamente sterili, se quelle cose, che da Moderni si propo- ngono, fossero vere. E qui recita una lunga serie d' osservazioni, fatte e da sé, e da al- tri, con le quali dimostra, che ora hanno le vescichette d' un umore morbido ripiene; ora una sola borsa di siero gonfia forma cu- to il testicolo, come spesso volte ha veduto: ora ha notata un' efflorescenza follicolare unita all' ovaja sinistra, tutta fassola di materia sanguigna, e di una mirabile struttura di vasi internamente arricchita; ora gli sono apparse le ovaje senza un minimo vestigio di vescichette, e ad altri così globetti di peli, di levo, di marcie, e stranamente guaste, e disformate, come raccontano il Riolo, il Vesalio, il Marchetti, il Fal- loppio, il Bavino appresso Sebecchio, l' E- ntizio, il Doleo, e simili.

20. Io un altro luogo fa la notomia dell' Ovaja (b) per darne un uso nuovo, del quale parleremo a suo luogo, volendo, che la sua fabbrica costi principalmente di un corpo fibroso, di quantità di vasi sanguigni, a maraviglia insieme avviluppati, e ripe- gati, ed anco di un' altra sorta di vasi, che scoprì la prima volta nel mezzo del testico- lo d' una Vacca, che contenevano limpidissima linfa, che stima per avventura di quella con- dizione, che nelle vescichette si trova. Con- fida, che con più diligenza questi vasi si cerchino, per potere giudicar meglio di loro. Consiglia ancora di avere trovato in una Vacca preta un corpo giallo striato d' infuso grandezza, il quale spuntava molto in fuori verso la parte esterna del testicolo, di manie- ra che la di lui maggior parte occupava, pro- testandosi di avere veduto questo fenomeno non una volta sola, ma più, e più fiate lo questa razza di bruti. Sottopose io oltre le vescichette al Microscopio, e guardò l' una, e l' altra loro superficie, la quale sospetto del modo singolare della sostanza sua non essere semplicemente membranosa, a se fosse le- cito, dice, indovinare, egli la crederebbe di natura glandulosa, del che a lui pare ne fac- cia fede l' interna lor superficie, onde li giu- dica destinare alla secrezione di qualche linfa, del qual' uso ne parleremo ancor noi a suo luogo.

21. Conchiudiamo con una speranza fat- ta dal diligentissimo Sign. Nacchio (c) il quale, per assicurarli, se questo sistema al vero

*Risposta  
della Sbar-  
aglia con-  
tra i Fautori  
della nova*

*Tessicoli  
della donna  
morta.*

*Anatomia  
dell' ovaja  
fatta dalla  
Sbaraglia.*

*Vasipedi-  
colari so-  
spesi.*

*Gruppo gial-  
lo osservato  
anche dal-  
la Sbar-  
aglia nelle  
Vacche.*

*Vescichetta  
di natura  
glandulosa*

*Esperimento  
del Nacchio.*

(a) De vivipara generatione altera Scoppia, pag. m. 239.

(b) De Vivipara Generaz. Scoppia, pag. m. 233, 234.

(c) Cap. vti.



## CAPITOLO IX.

Riflessioni intorno intra le premesse sperienze, ed osservazioni.

**A**Dura, e malagevole fatica ora m'ac-  
cingo, illustriſſi. Signore, per dover  
giudicare ſopra un numero così grande, e  
così diverſo d'osservazioni, fatta tutte in-  
torno una coſa medefima da valenti Ana-  
tomici, a cadauno de' quali ſi dovrebbe  
preſtar piena fede, trattandoli di materia  
di fatto, e di coſe con gli occhi propri  
vedute, deſcritte, e diligentemente diſa-  
minate. E pure ad alcuno è neceſſario ne-  
garla, accordarla ad altri, ad altri inter-  
pretarla, e far vedere, che quaſi tutti  
hanno egualmente veduto, benchè diverſa-  
mente giudicato. Proccurerò dunque con  
incredibile fatica, con riverente reſpetto, e  
con inalterabile ſtima verſo d'ognuno, d'  
accordare il veduto, particolarmente nelle  
coſe più eſſenziali, e dalle quali tutta la  
verità di queſta dottrina dipende; moſtre-  
rò in ciò, che tutti, o quaſi tutti con-  
vengono, e in ciò, che diſconvengono;  
accennerò gli abbagliamenti, e doſa nati  
ſieno, e ſtabilirò lu fine, o almeno cerche-  
rò di ſtabilirlo il più vero, indeando ſin-  
ceramente l'aucoſa oſero, e che ulteriori  
diligenze, e dirò anche fortuna ſceſſera,  
per metter fuora di ogni acerbha diſputa  
quaſta nuova, ma, ſe Dio mi ami, la più  
vera ſentenza d'ogn'altra. Non parerà già  
ad alcuno, ch'io abbia fatta una così co-  
pioſa raccolta d'osservazioni, e di esperien-  
ze altrui, e mie, a una ſola materia ſpet-  
tanti, per pompa d'erudizione, o per vo-  
lontà di criticare uomini di prima fama,  
e che tant'oltre ſentono ne' miſteri della  
Natura, imperciocchè lu una coſa ancor  
dubbioſa, e da non pochi avamente con-  
traſtata, mi faceva meſſieri d'una conti-  
nuata, e lunga ſerie di ſperienze, e di of-  
servazioni, che impoſſibile rinſciva, che da  
me ſolo ſarà poſſibile, a per fare la quale  
concorſe a ſovore il fortunato Arveo ſuo  
una Reale potenza: laonde ſono ſtato da  
pura neceſſità guidato a queſta non inutile,  
né diſdicevole fatica, per cavare da  
non ciò, che non ha veduto l'altro, con-  
frontare il veduto, e da più ſtorie una ſo-  
la ſtoria, facendo, e come ſopra una ta-  
vola una sì ricca ſila di osservazioni po-  
nendo, raccogliere in un batter d'oc-  
chio il frutto maturo in tanti anni di  
così ſpinole fatiche, e far di tutti non ſo-  
lo lavoro, ma nella ſode, e nell'utile a  
tutti comune.

2. Cavo primieramente dalle ſperienze,  
ed osservazioni concordati dell'Arveo (a)  
del Graaf (b) del Verbeijen (c) e d'al-  
tri, non eſſere neceſſario, ch'entri tutta la  
ſoſtan-

Pratiſſa  
dell'An-  
to.

Parla  
dell'An-  
to.

Stabiliſſi  
di riferire  
tutte le of-  
servazioni.

Se di più  
ſtoria una  
ſola ſtoria.

Come non  
fabbrica il  
fatto.

Vero s'appoggiava, aperto deſtramente dal  
canto ſiniſtro l'Addomine d'una Cagna do-  
po il terzo giorno dell'unione col maſchio,  
cavò il ſiniſtro corno dell'utero, e nel mezo  
ſtrettamente legato, lo ripoſcò al ſuo luo-  
go. Vide in quel mentre, che l'Ovaia ſini-  
ſtra era gonfia di due maturi follicoli, deo-  
trati i quali l'ovum ſi cela, ed a ſuo tempo  
ſbocca. Sanata in pochi giorni la piaga,  
laſciò la cagna in libertà, che ripigliata do-  
po ventun giorno, e riſperta, ſcoprì due  
ſeti ſra la legatura, e l'Ovaia ſiniſtra, ma  
la parte fatto la legatura affatto vota. Nell'  
altro corno dell'ntero, che intatto laſciato  
avea, trovò tre ſeti, regolarmente diſpoſti,  
come tre follicoli voti erano in quella ova-  
ia. Dalla quale ſperienza, dice, eſſere ma-  
niſeſtiſſimo, *ovula uterina, quam ad ligan-  
tam propelli non poſſiſſe, & in ipſi ovule  
ara ſeminali ſacundatis ſaint quatuor ef-  
ſe, non verò in ſimile virili.*

22. Ma aſſai di osservazioni, e di ſpe-  
rienze, e di ſtorie: maravigliandomi forte,  
come in un giro così breve d'anni ſia ſtato  
oſſervato, e ſperimentato tanto, e così poco  
ſi ſia concluſo, per la diverſità, varietà,  
anzi contrarietà delle osservazioni, avendo  
in molte particolarità veduto quaſi ognuno,  
o almen eraduto di vedere, conforme il ſuo  
prima concepito, o immaginato ſiſtema, e  
non eſſattamente conforme la vera, e mira-  
bile ſtruttura di queſte parti. Noi però e'  
ingegneremo di far vedere, che la verità è  
ſempre la ſteſſa, e che quaſi tutti hanno ve-  
duto preſſo a poco lo ſteſſo, quantunque  
tutti non abbiano immaginato lo ſteſſo, né  
creduto di vederlo, né dedotte le conſeguen-  
ze medefime. Oltre gli Autori citati hanno  
parlato delle uova delle femmine vivipare  
Tommaſo, e Gaſparo Bartolini, Daniel le  
Clerc, Gim Van Horne, Svammerdamio,  
Teodoro Kerchringio, Gio: Aluſio Borel-  
lo, Comaro Peyero, Carlo Drelinenzio,  
il Sign. Blegny, il Sign. di San Maurizio,  
l'Elſoizjo, Vonderbecte, il Paſcoli, ed in-  
timamente nel ſuo Teatro Anatomico il  
Chiaſſiſſimo Sign. Mangeti, traſaſcando un  
numero ineredibile di altri Autori, molti  
de' quali, quantunque abbiano di materia  
diverſa trattato, hanno però, diſcorrendo  
della Generazione, tutti accordato, eha  
anche ne' vivipari ſegua dall'ovum; lo che  
auderemo ne' ſeguenti Capitoli diſaminan-  
do, e diſmoſtrando la maniera: parendo a  
me coſa oltremodo ſtrana, e curioſa, che  
tanti non fatto conſeſſino, e così pochi le  
vere uova conoſcano, e ſappiamo, come ſe-  
gua queſte veramente oſcure, ed in quegli  
altri uſcondigli, ed ultimi penetrali, qua-  
ſi diſſi, impercettibile ſaccenda.

ſtabiliſſe  
ora la  
ſimilitudine  
dell'ovum.

Riflessione  
dell'An-  
to.

Autori,  
che hanno  
parlato  
delle uova  
delle fem-  
mine.

foianza, o corporatura del seme dentro l'utero, e se v'entra, come invente acaede, che colla refli, mentre per alcuni giorni dopo il coito tutti concordano, che nulla d'ovifirme, nè di concetto in quello si vede.

*Grossolano*  
*na fisa cer-*  
*ramente*  
*ne' Testi-*  
*coli, e*  
*Ovaja del-*  
*la donna.*

3. In secondo luogo, che la grande Opera della generazione si fabbrica certamente ne' testicoli, o per meglio dire, nell'Ovaja delle femmine, veggendosi in tutte un'insigne, e molto palpabile motazione, come ognuno confessa, eccettuato l'Arveo: ponendo però contra questo solo le osservazioni di tanti, e segnatamente la riguardo alle Daine, delle quali c'è paria, quelle fatte dal Peyero, (a), e da noi stessi (b). Il Signore Sbaraglia (c), benchè, se noiente, e contrastante, confessa, come nell'Ovaja d'una Vacca c'è vide il corpo giallo, e nel narrare la Storia della Donna esduta dal Moro (d) descrive pure non accorgendosi, lo stesso, come dimostremo, quando alle sue nbbiezioni daremo una compiuta risposta. Lo che tutto conferma la celebre sperienza del Nuckio (e).

*Testicoli*  
*dell'uomo*  
*affetto di*  
*verre da*  
*quell'della*  
*donna.*

4. In quarto luogo è chiaro, tanto appreso gli antichi, quanto i moderni Anatomici, essere una diversissima struttura fra i testicoli delle femmine, e que' de' maschi, essendo questi un invoglio di glandule, simili a tanti intestinetti, che in molta parte alla foglia di una matassa di refe si sviluppano; e quelli un ammasso di vescichette, piene nello stato lor naturale di limpidissima linfa, al fianco alla maniera della chiara dell'uovo sempre quagliabile, oltre la materia glandulosa, di colori diversi in animali diversi descritta, e un andamento molto variato de' canali sanguigni, e di fibre d'ogni maniera.

*Corpo gial-*  
*lo prima*  
*genera.*

5. E' manifesto dalle Osservazioni fatte dal Malpighi (f), da Noi (g), ed innocentemente dallo stesso Graaf (h), dal Verheyen (i), e da altri, come il corpo giallo, o glanduloso non si genera solamente dopo la fecondazione dell'uovo, ma molto prima, andandosi appoco appoco sviluppando, e maturando fino, che sia nello stato di affatto maniciato, e di dar fuori l'uovo.

*Corpo gial-*  
*lo quale*  
*fo.*

6. E' pur sicuro, che questo corpo glanduloso è cavo, e di maravigliosa struttura, e come prima, che da lui esce l'uovo, o il concetto, s'apre nella sua papilla, per osservazione del Malpighi (k), di me stesso (l), del Sign. Verney (m), del Sig. Littre (n), del Graaf (o), e d'altri, e

d'altri, e quantunque sia, conforme i diversi animali, di colore per lo più diverso, come ho accennato, e papa pure alcun poco di struttura diversa, come anche tuttora l'Ovaja, e particolarmente delle Cavalle, e delle Asine, questo nulladimeno non varia l'essenza della medesima; e forse ciò segue conforme la preffa, o tarda maturazione, e conforme portano più, e meno i feti nell'utero, o per qualche altra ancor occulta cagione.

7. E' fuori di dubbio, che quando erresse il corpo giallo, o glanduloso, quasi tutte le vescichette dell'Ovaja si vorano, benchè ve ne sia un solo, come accade nelle Vache, nelle Donne, nelle Peccare, nelle Capre, e simili, che per lo più un feto solo partoriscono, e se più ve ne sieno, come nelle Scrofe, nelle Cagne, nelle Tope, nelle Coniglie &c. conforme le osservazioni del Malpighi, le nostre, e d'altri ne già citati luoghi.

8. Egli è pure incontrastabile, che le vescichette linfatiche, come osservò il Sig. Mery (p) per relazione del Sign. Fontanelle, sono così altamente radiate, e legate da fibre, da membrane, da vasi, che egli è impossibile, che si staccino, ed escano. Coni notò con grande saviezza anche il Signore Sbaraglia (q), così Verney il Seniore, così Lamy, così l'incomparabile Malpighi, e così noi, se pur è lecito il corroborare con altre l'estatissime osservazioni di sì valenti Maestri.

9. E' ancor chiaro, che le menzionate vescichette linfatiche non sono uova, conforme le osservazioni del lodato Malpighi (r), conforme quelle del Sig. Sbaraglia (s), conforme le nostre, (t) e di alcuni altri, quantunque pochi, lo che andremo sempre più dimostrando, e mettendo in buon lume, per essere non scoglio, in cui anche i seguaci della sentenza della generazione devipari dall'uovo sono innocentemente tritati.

10. Si stabilisce, che i testicoli delle Donne sono necessarissimi alla generazione, contra l'opinione di coloro, che cosando gli sprezzarono, e che ardirono chiamargli piuttosto Testioli cadaveri, che testis, cioè deducendo sì da tante osservazioni riferite negli antecedenti Capitoli, sì dal vederli, che cavati i medesimi, restano per sempre infconde le femmine.

11. Resta pure collocato in chiara luce, che dal forame, che naturalmente s'apre nella papilla del corpo glanduloso esce un uovo,

*Grossolano*  
*il corpo*  
*giallo de-*  
*la donna*  
*non possono*  
*uscirne*

*Vescichette*  
*linfatiche*  
*non possono*  
*mai staccarsi*  
*corp.*

*Vescichette*  
*non sono*  
*uova.*

*Testicoli*  
*delle fem-*  
*mine neces-*  
*sarissimi*  
*alla gene-*  
*racione.*

*Dal fora-*  
*me della*  
*papilla s'esci-*  
*te il feto.*

(a) Cap. 6. num. 13. (b) Cap. 5. num. 1. (c) Cap. 8. num. 20.  
(d) Cap. 6. num. 18. (e) Cap. 8. num. 31.  
(f) Cap. 3. num. 14. (g) Cap. 3. n. 1. in moltissimi luoghi.  
(h) Cap. 6. num. 19. (i) Cap. 3. n. 1. (j) Cap. 12. n. 4. e seg.  
(l) Cap. 3. n. 1. in molti luoghi. (m) Cap. 7. n. 2. e seguenti.  
(n) Cap. 7. n. 10. e seguenti. (o) Cap. 6. in molti luoghi.  
(p) Hist. de l'Academ. Royale des sciences &c. an. 1701.  
(q) De Vivipara Genit. Scripti &c.  
(r) Vedi qui Cap. 2. in varj luoghi. (s) Cap. 3. num. 207 e cap. 18  
(t) Cap. 4. num. 24. e cap. 12. num. 15.

uovo; o un concetto, o un composto oviforme, dentro cui si riassume tutto il feto, come da tante osservazioni del Graaf, del Malpighi, del Verheyen, degli Accademici Francesi, e nostre già riferite si fa palese, e come in un Capitolo a bella posta dimostreremo.

*Trò i fad-  
detti Ca-  
scati.*

*Tromba d'  
acciaio, e  
prima di  
avere  
nell'utero.*

*Uovo non  
è attaccato  
solito all'  
utero.*

*Come cre-  
sca l'uovo  
nell'utero.*

*Verità, o  
caso di fat-  
to, e non  
supposto.*

*Vesichette  
non sono  
essenzial-  
mente con-  
tra il ve-  
rismo para-  
ro.*

*Vesichette  
sono non  
specie di  
glandole.*

*Raffae-  
menter del-  
la linfa,  
che va al  
primo ger-  
me.*

12. Che la Tromba s'accosti, e che inghiotta, per così dire, il concetto, o l'uovo uscito, e col suo moto peristaltico dentro l'utero lo porti, è già stato con gli occhi stessi da noi, e da menzionati Autori d'incorruta fede veduto, io che sempre più faremo palese ne' seguenti Capitoli.

13. Che quest'uovo non s'attacchi subito all'utero con le radici della Placenta; ma aspetti, che quella germogli, ed esca dalle membrane involventi lo stesso, è stato dall'Arveo, dai Graaf, e da tanti riferiti negli antecedenti Capitoli confermato.

14. S'è pure ne' luoghi detti da moltiplicate osservazioni dimostrato, che l'uovo, subito giunto nell'utero, vada notabilmente crescendo, con assorbire una purissima nutritiva linfa da' pori suoi, (come le uova de' Serpenti, delle Lucertole, de' Camaleonti, e simili dall'umida terra, come nella mia Storia del Camaleonte Africano ho descritto,) finché piantate le radici riceva dalla Madre un nutrimento più copioso, e più forte, a secondo alcuni segua anco a riceverne, a moli di rugiada, da' pori delle membrane.

15. Premesse quelle verità, che non sono già supposti, ma cose di fatto, della quali ognuno, che non abbia le travogge agli occhi, si può sempre certificare, dico, che finora è bene stata creduta per vera da un popolo, dirò così, d'Autori Moderni, l'opinione, che l'uovo, ed ogni bruto nasca dall'uovo; ma sia detto col dovuto riverentissimo rispetto ad ognuno, non hanno, eccettuato il Malpighi, e forse pochi altri, conosciuto, qual sia il vero verissimo uovo, mentre le vesichette linfatiche non l'hanno certamente, come abbiamo detto, e come anderemo sempre più dimostrando, ch'è stato uno de' principali motivi, che mi ha mosso, a ricercare, fra lo scampio di tanti animali, la verità.

16. Le vesichette adunque non sono altro, che una specie di glandole, in struttura delle quali, assai elegante, in nullo animale meglio, che nell'ovaja d'una Aina vecchia (a) scopersi, lo che molto bene conobbe anche il Signore Sbaraglia, (b) e prima di tutti l'mio riverito Malpighi. Tanto è ingegnosamente gelosa la Natura nella formazione, e in un perfettissimo rassimilamento di quel fugo, che deve andare la prima volta ad irrorare la tenerissima, e dirò a nostri occhi invisibile macchinetta del corpo, che spuntar deve, come un germe, dal calice, che non è contenta, che si de-

puriti, e assottigli cento, e cento volte nel circolare col sangue, e co' fieri, passando, a ripassando per tanti vaji, e colatoi; ma vuole, che di più nell'avvicinarsi al gran lavoro, torni a vagliarsi, ed a purificarsi nelle suddette glandole vesichette, d'indi passi nel calice, che non è altro, che il corpo giallo, o glandoloso descritto (c) con tanti sfiosci, agguisa d'intestino eravvolto, o minutissime glandulette, dove da un po' pure si lestra, ed assottiglia.

17. In questo calice sta tutto l'ultimo sacrificio della generazione, in questo è nascosto, come nel grano di una pianta tutto il segreto della futura pianta; ma, Dio buono! con così fina, e minutissima macchia, che si sfiancano gli occhi, e le mani per iscoprirlo, e quando forseate ci crediamo d'averlo scoperto, noi dolenti, ci fugga, e siamo sforzati tornar da capo, per ritrovare. Io sono persuaso, che l'uovo, o l'invoglio continente il feto sia nel centro di questo calice; io benissimo veggio, che qui la macchinetta si genera, o si fregge, e matura, e che per le trombe in grembo all'utero discende: io pure ottimamente veggio, che senza quello non si dà generazione, né fecondazione nell'ovaja; ma con tutte queste vedute, che sono infallibili, io non veggio con quella chiarezza, che desidero, l'uovo spuntar dal calice, attaccato al calice, cresciuto, spiccato, e dal medesimo uscente. E pure io sono sicuro, areisicuro, che così vi è questo lavoro, perchè io, e tanti di me più saggi, e più prodi Osservatori, l'abbiamo veduto uscito; ma uscito con tal segretezza, e mirabile industria della gelosa Natura, che né nella bocca della papilla, né nel tubo, che mette foce in essa, né in quella linfa, che tutto annaffia, né prima, che in quella nota-se, né dal suo gambo nel misterioso calice pendente, come maturo frutto, l'ho mai potuto vedere con tal franchezza, ch'io giurassi d'averlo sicuramente veduto.

18. Ma veggio strabiliare V. S. Illustrissima in vedermi fede difensore delle nova de' vivipari, e poi negare non solo, che queste non sieno le vesichette linfatiche, come tanti Valentuomini hanno finora creduto; ma dire con tanta sincerità, e sicurezza, che non le ho mai dentro il calice vedute, e né meno nella papilla, o negli altri accennati luoghi dentro la circonferenza dell'ovaja. E non solamente non le ho vedute io; ma, se leggerà con attenzione tutta la serie delle osservazioni del Graaf nelle coniglie, del Verheyen, e di tanti altri, non troverà giammai, che dicano, che dentro il calice, o attaccato a lui, o notante nella sua linfa abbiano veduto l'uovo; ma solo dentro le trombe, o dentro l'utero, maravigliandoci tanto il Graaf con tutti i seguaci suoi,

*Desse il  
Calice del-  
la matrice,  
già sta  
tutto l'ar-  
gine della  
genera-  
zione; ma  
molto ac-  
corto.*

*si fessano  
dall'Autore.*

*Si dichia-  
re, di non  
aver mai  
veduto con  
tanta chia-  
rezza il  
vero uovo;  
tanto è re-  
sista l'ar-  
gine della  
Natura.*

*Come sia  
difensore  
delle nova,  
e non le  
abbia con  
sicurezza  
vedute nel-  
l'ovaja.*

*Dice si  
vedano le  
nova con  
sicurezza.*

Tomo II.

Q

(a) Vrdi qui Cap. 4. num. 2.  
(b) Cap. 4. num. 20. (c) Vrdi Cap. 3. 4. 5. in varj luoghi.

1. <sup>Addeghon-  
mura  
divergono  
dagli an-  
teri.</sup> cui, come le vesichette linafiche, ch'essi hanno preso per uova, sieno nell'ovaia grandi; ma, quando sono entrate nella tromba, dieci volte più piccole appariscono, lo che appreso di me pare un manifestissimo segno, e che quelle non sieno le uova, avendo fatto tutti d'accordo un solennissimo abiglio, non tornando a rimpicciolare le uova la Natura giammai, ma sempre aumentandole, se il contenuto fetto aumentare si debbe, come in tutti i generi delle bestie ovipare, e in tutte le grana, o nelle frutte delle piante, ( che sono le uova loro ) s'osserva. Ma non solamente nè lo, nè il Graaf, ne altri cadidi espositori delle osservazioni sue hanno vedute le vere uova ne' menzionati siti, ma nè meno i primi Anatomici dell'Italia, tutti miei singolarissimi amici, co' quali ho parlato, o a' quali ho scritto, e molti ancora fuori d'Italia, le hanno ne' detti luoghi vedute, contrattocchè vi abbiano usata ogni scrupolosa attenzione, per rinvenirle, ed uno de' più d'essi, ed oculati ( \* ) le ha meco più volte ( nel tempo, che le papille erano già aperte, e quella sua linfa gemevano ) diligentissimamente indarno nelle Cagne ricercate.

19. Il solo Malpighi ( 4 ) ch'io sappia, il solo Littré ( 5 ), il Siga. Verney, e forse pochi altri con molta confidenza asseriscono, d'aver vedute le uova nel Calice: il primo due uova in una Vacca, il secondo un'uovo col fetto, ancor dentro il calice in una Donna, con altre uova pure, e dentro, e fuori dell'ovaia, ed il terzo parimenti dentro il calice ne vide. Io non ho coraggio di contraddire ad uomini sì grandi, e di una fede piena degnissimi, e nè posso, nè voglio negar loro, che non abbiano veduto tutto ciò, che hanno consegnato alla memoria de' Posterì; ma solo invidio la lor fortuna, e della mia mi lamento, a rimbroto, perchè non mi ha fatto mai vedere con evidente chiarezza questo tanto sospirato fenomeno. Ne' seguenti Capitoli però, tutte le Storie brevemente d'aminando, mi farò lecito di rapportare ciò, che potrebbe dire alcun' altro, e segnatamente, se fosse vivo lo strepitoso Sbaraglia, oia io, non voleado mai perdere il dovuto rispetto a' primi lumi del passato, e del presente Secolo, e proteggendomi, di non agitare a loro la fede, ma semplicemente riferire ciò, che potrebbe venir la mente a chi volesse argarla.

20. Non ostante queste difficoltà, o quest'ultimo da me, o da altri amici non mai veduto fenomeno, che sarebbe quello, ( se fosse più facile a farsi vedere, ) che darebbe l'ultima mano, e tutto il lume a questo Sistema, incontrastabile, e dimostrato rendendolo; non ostante, dico, questa

difficoltà di scoprire attaccato al suo calice, o in altro sito dentro il medesimo, o nella papilla l'uovo, lo sono persuaso, che vi sia, o almeno un non sò che d'analogo all'uovo, ma così limpido, così trasparentissimo, tenerissimo, e delicato, che non si reada soggetto alla rozzezza della nostra vista, nè della nostra mano, o che per quanto gentilmente si maneggi, e si tocchi, quando è là dentro, subito si rompa, spappoli, e si dilegui, e sotto apparenza di limpida linfa apparisca. Quando poi entra nella tromba, subito visibile si reada, perchè le sue membrane alquanto s'addensino, e riflettano la luce, o imbevendosi di fughi più grossetti, o in un batter d'occhio, affatto come maturando, ed alquanto ingrossando si manifesti. Quante cose vi sono, che per la loro disassinatezza non veggiamo, per la grossezza della nostra vista, e perchè io far vedere questa sorta di corpi lincidi, a trasparentissimi Microscopio, nè Lente alcuna ci aiuta? Molti ancora sono così piccoli, che, se non aggrottiamo ben bene le ciglia, ci sfuggono, e molti, anche grossi, se non si movessero, nè meno da noi veduti sarebbero, quantunque veri, reali, e organici corpi, come i vermi dell'aceto, del fene, dell'acqua, e simili, de' quali nel Trattato de' vermicelli del seme già parlammo. Essendo adunque lo uova, o cose analoghe alle uova nel suo follicolo piccolissimo, trasparentissime, e se non moventi, non è maraviglia, se divisar non si possono, se alquanto non ingrossino la loro membrana, e non si rendano qualche poco opache, come accade, quando sono nelle trombe discese, ovvero, quando per qualche accidente restano impastate, o imprigionate nella loro nicchia, in cui allora possono farsi palesi. Può ancor sospettarsi, che siccome il seme de' maschi in que' tubetti serpentiniformi, e con così strano artificio rinvolti si contiene, e solamente nell'atto della grand'opera in molti animali, ( che non hanno le vesichette del medesimo conservatrici ) fuori si sprazza, e più palpabile, e più visibile allora si rende, così l'uovo si strattenga sino all'ultimo momento della sua uscita dentro l da me scoperti tubetti, che sono nell'interna superficie del corpo glanduloso, e che solo sbocchi, quando, renduto perfetto, le fibre carnosae, che il detto corpo, e tutta l'Ovaia circondano, in uno stante s'increscono, e dentro quella triangolare cavità, da me accennata, lo caccino. Questa è di una tale figura, che nel comprimerli, che fanno tutti gli angoli suoi interni, viene a chiudere esattamente ogni suo voto, laonde facilmente tutto il contenuto fuori si spreme per la via più ampia, e dove non è contrannienza alcuna, ch'è quella dell'aperta papilla. Se poi qualche volta quest'uovo, o cor-

Per qual ragione non si veda il follicolo nel calice. Vedi cap. 11. num. 14.

Come, e quando l'uovo si romba da visibile.

Regioni, e perchè così difficilmente si veggano.

Perchè, e quando si veggano.

Altri sono i siti dell'Antero.

Come l'uovo venga cacciato fuori.

( \* ) L'Illustrissimo Signor Morgagni, Primario Anatomico dell'Università di Padova.

( 4 ) Vedi qui Cap. 2. num. 14.

( 5 ) Cap. 7. in più luoghi.

*Alte volte  
resta nell'  
Ovaja, in  
graja, o si  
manifesta.*

o corpo oviforme, o per vizio de' luoghi, o per mancanza della forza energetica de' solidi non può essere dalla propria alochia sfacciato, allora si manifesta la dentro, come forse è accaduto al Malpighi, al Littré, e a pochi altri, se alle loro osservazioni prestiamo fede. Impossibile per altro, o cosa molto strana sarebbe, che sempre, o immaturo, o maturo quell' uovo appelo al suo gambo nel calice non si vedesse, e in tante stragi di femmine da me, e da altri fatte, non fosse stato una volta, o almeno più frequentemente veduto. Siamo, Signor mio stimatissimo, in un secolo inclinato anzi alla severità, che alla benignità della censura, nel quale quasi niuno gode prezza, e incontrastata la fama, e in cui si vuol da tutti vedera, a toccare con mano quello, al quale debbesi prestare intera fede; ed il gran Redi, Uomo politico, di profondo, e svegliato ingegno, soleva dire, che non basta nè una esperienza, o una osservazione, nè due, per stabilire la verità d'una cosa; ma ce ne vogliono almeno dodici, tutte chiare, nette, uniformi, e ben fatte, altramenti si possono prendere abbagli, rinscise il sistema erodo, inameno, e fallace, e credere di aver osservata una cosa, e che sia un'altra, come è accaduto ad alcuni, *qui pallio, & hircio barbicio philo-*

*Altre vi-  
sioni  
dell'Auto-  
re.*

*Quanto  
spertante  
uniformi  
co veglia-  
re in veri-  
tà.*

*Alcuno  
sephum fingant.* Qualcuno ancora, quantun-  
que non arrivi a vedere tutto ciò, che vorrebbe vedere, fondato sull'analogia, che non è sempre tutta sicura, dottamente farneticando, scrive, d'aver veduto ciò, che crede, non poter essere in altro modo, che in quello da lui pensato. Guardimi però il Cielo, eh' io mai sospettassi una simile faccenda de' suddetti candidi, e accreditati Scrittori: credo, che abbiano veduto tutto ciò, che hanno scritto, e che entra la difficoltà consista nello imbattearsi in quel fortunato punto, e in quella destinata Femmina, in cui le uova, o i corpi oviformi man-  
*qualche  
volta male  
si fonda  
sull'anal-  
gia.*

*Difficoltà  
per veder  
l'uovo.*

nel seno a quel segno visibili, e sicuramente palpabili. Ma ponghiamo alla disamina tutte le principali Storie riportate, dalla quale spero, di far sempre più conoscere, quanto finora le sono andato rozzamente esponendo, ed ammiriamo intanto i perpicacissimi Ingegni degli Avversarj nostri; ma non ci curiamo, d'imparare da loro, a scoprire gli arcani della gran Madre con una face più lumosa, che lucida.

## CAPITOLO X.

*Prima disamina delle apportate esperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell'Arveo, e del Graaf.*

**E'** Uffizio d'un Calunniatore, e male-  
volo, dice un dotto Moderno (a) l'accensare d'un peccato colui, che conosce  
Tomo II.

affatto immune da quello; del Satirico, far palese, e mordere que' vizj, che sì, o sospetta negli nomi retrovarsi; ma l'uffizio del Critico si è, il notar solo quegli ar-  
*Postica  
dell'Auto-  
re.*

rori, da' quali pensa l'altrui mente ingannata, e portare contra i medesimi le proprie contrarie sentenze, ed i momenti loro, guidato dal solo fine, e dal solo amore della verità per pubblico bene. Dique-  
*Offra a  
della del  
Malpighi  
intorno la  
Ovaja  
quali.*

sti tre così diversi Instituti, il primo certamente è iniquo, ed ingiurioso; gli altri due, l'uno de' quali non è da condannarsi, l'altro da pienamente lodarsi, facilmente dalla retta norma si partono, ogni qual volta eccedono i confini del proprio proposito. Proceverò, mio Signore, di stare tanto lontano da' due primi, quanto io sono amatissimo dell'oneste, e del vero, e cercherò nel terzo, di non uscire di que' limiti, che deve professare ogni uomo d'onore, e di lettera, che può senza alcuna contraddizione odiare le menzogne dell'amico, e rispettare, ed amare teneramente l'amico.

2. Che le osservazioni del Malpighi fatte intorno le Ovaje, principalmente delle Vacehe, non abbiano quella naturale chiarezza, che sogliono avere tutte le cose sue, non può certamente dissimularsi; dal che forse è nato, non essere stata ben intesa, nè universalmente applaudita, nè seguita la sua sentenza: nulladimeno a chi ben bene la pondera, e penetra il suo midollo, vi si vede dentro il suo profondo, e mirabile inrendimento, ed ha aperto a' Po-  
*Corpo  
giallo non  
giunta la  
fissa, e  
perchè.*

steri un nuovo campo da discorrere, e da mettere sempre più in chiaro la verità. I diversi stati del corpo giallo delle Ovaje delle Vacehe, i quali mostrano, come diverse età del medesimo, non pare, che guardati corrispondano sempre alla sua descrizione, sì perchè lo sospetto, che la Natura in certe produzioni, o corpi, che non si stabili, e che sono, per così dire, *temporarij*, ginocchi sovente, mostrandogli ora d'un'apparenza, ora d'un'altra, quantunque nell'essenziale sieno uniformi; sì perchè sarebbe d'uopo, imbattearsi per appunto in quel giorno, anzi in quell'ora di aumento di questi corpi, nella quale gli osservò, e descrisse il Malpighi, essendo sempre in un continuo moto, ed accrescimento, e in conseguente in una mutazione continua; sì finalmente perchè un poco più, un poco meno di sangue, o d'altri fluidi, o stagnanti, o usciti, o alterati varia i colori, restringe, o aumenta le cavità, contorce, o allunga le fibre, e cagiona, come veggiamo nelle altre parti, sensibilissime mutazioni. Da ciò probabilmente è avvenuto, che questi *corpi gialli, o glandulosi* sono stati da molti, e da me stesso con qualche varietà veduti, e descritti. Il più considerabile, che nella Descrizione fatta da questo celebre Professore

Q 3 offer-

*D'onde fu  
nota la  
varietà  
della di-  
versa de-  
scrizione  
de' corpi  
gialli.*

*Uffizio d'un  
Calunniatore,  
e male-  
volo, del  
Satirico, o  
del Critico.*

osservo, si è, ( e che può parere la critica di qualche suo Avversario ) l' aver deferito senza esitanza l'uovo ( *a* ) attaccato a una pedice, o vaso umbilicale verso il centro, e alcuna fiata più profondamente nella materia gialla suddetta, e corpo glanduloso della grandezza di un grano di miglio, e qualche volta si dichiara d'aver vedute anco due uova, non dissimili nella forma da quelle, che nella mosche della Galle si veggono. Ne io, nè molti, per verità, hanno potuto così felicemente ritrovare quelle uova, ed il Sig. Mery si protesta di non ne aver mai vedute alcune dentro il suo calice, ( che è la suddetta materia gialla ) come farebbe da desiderare per stabilire questo sistema, a giudizio ancora del Sig. Fontanelle. Se sono grosse, come un grano di miglio, e simili alle uova delle mosche della Galle, dovrebbero pur vedersi, e pure tanti, e tanti altri, che ho già citato; a non cirato, e che le hanno attentamente anch' essi cercate, non le hanno mai discoperte. Quell' averne vedute due, può anche maggiormente far entrare in sospetto, che nova non fossero, essendo le Vacche *ovipare*, quantunque alle volte, ma molto di rado, ne facciano due, ed anco tre. Un nuovo fondamento di sospetto potrebbe addurre alcun' altro, cioè, che nulla di più facile alla Natura, che il creare vescichette, che possono emulare le uova, lo che ho io dimostrato nella mia dissertazione delle vesciche dell' uero, ( *b* ) e segnatamente nelle Annotazioni ( *c* ) dove descrissi un grosso tumore acquoso trovato nel fegato d' un Bue, dentro il qual tumore nuotavano, e continuamente si generavano vescichette di varia grandezza, emulanti la figura, e consistenza della nova, ripiene tutte d' un fugo quagliabile al fuoco, analogo pure alla chiara delle medesima. Mi fortì pure una volta osservare un vero Polipo nel cuore, in cui era una cavernetta, piena di minutissimi globetti bianchi membranosi, che tutti avrebbero presi per glandule, o per uova, se saputo non avessero, essere quella una produzione casuale, o non scherzo della Natura. Le quali cose, se così sono, come veramente per testimonio de' miei occhi sono sicure, chi non vede ( possono agguinere, ) che i globetti dal Malpighi osservati, nè potati osservare da altri, potevano essere della stessa maniera. Oppure non sieno alcuna di quelle minute glandoline, oltre l' ordine della Natura per accidente ingrossate, ( come accade a quelle del plicio Corioide, o d' altre parti del corpo, ) che in que' canelli varicosi col Microscopio sulle pareti interne del corpo giallo s' osservano. Di più incalzare porrebbero, che ac' Ricci, ne' Calici, ac' Tubercoli, ne' Concreti, nelle Spugne, nelle Pil-

ole, nelle Galliole, nelle Galle, e simili produzioni delle Querce, e delle altre piante, che hanno dentro sé l' uovo, simile appunto, com' egli dice, a que' delle Vacche, sempre lo stesso uovo si veda, ed è appunto la Galla al corpo glanduloso nell' ufficio suo similissima, e considerata nel suo genere, e nell' uso nella struttura non molto al suddetto dissimile, essendo anch' essa di fibre, e di lobetti formata, e da' suoi vasi, che il nutrimento portano all' uovo, copiosamente annaffiata. Se quell' uovo adunque sempre si vede, si ne' suoi principi, sì nel suo aumento, sì nel suo fine, e in quella figura, e nell' uso all' uovo delle Vacche non è discordante, dovrebbe anch' esser con la stessa facilità sempre vederli, come nelle Galle, e nelle altre produzioni menzionate sempre si vede, nella maniera appunto, che ne' calici delle vere uova degli uccelli, o degli altri ovipari, quando incomincia a spuntare fino all' ultima sua perfezione sempre si scorge, e si distingue. Ma sia, come si voglia, io a parlare sinceramente, ho tanta fede, e venerazione alle osservazioni del mio Maestro, che non ho coraggio di negare, che le da lui vedute uova non fossero, o perchè fossero state da qualche accidente così trattenute, e ingrossate, o perchè la Natura abbia voluto a lui solo iscoprire, e far vedere tanti misteri, che ha sempre tenuto a cento, e cento altri sotto un velo densissimo nascosti.

J. L' Arveo, quanto fu felice nel pubblicare, e nel mettere in chiaro la circolazione del Sangue, altrettanto fu infelice nel vedere, a nel conoscere i primi principi della generazione dall' uomo, e degli animali, quantunque abbia avuto una fortuna, come s' è detto, a pochi, e forse a lui solo dal Cielo donata. Avendo veduta la bocca dell' utero delle Daine, e delle Cerva di una particolare struttura fabbricata, e molto ristretta, giudicò, che da quello potesse ben uscire materia, ma non entrarvi, e in conseguenza fosse chiuso l' adito al seme stesso nel tempo della grand' Opera. Quanto sia falsa questa proposizione l' abbiamo veduto dall' osservazione del Verapen ( *d* ) del Ralschio ( *e* ) e di altri, sapendo ognuno, che non è morto, quante insigni mutazioni si facciano in quella parte nel tempo di Venere, ingrossando, e ercendosi, ora stringendo, ora aprendo, e in varj, strani, e variosi modi movendosi. Tutta si altera la Natura, es' ingrossa: tutto vorrebbe penetrare il maschio, a tutto assorbire la femmina, e quanto quello dona, tanto quella ingorda, ed avida riceve. Gli Antichi chiamarono quella interna rarefazione, e alterazione delle parti uterine, o quel calore maggiore allora eccitato, e in con-

*Dubbi intorno l' osservazione dell' uovo nel Sig. Malpighi.*

*Altri se potessero entrare nel Malpighi.*

*Critica per il suo essere in uero acci Malpighi.*

*Uova delle produzioni mosche, e sempre si veggono.*

*Peravento dell' Arveo o di non esser, al suo Malpighi.*

*Peravento dell' Arveo.*

*Primo inganno dell' Arveo.*

*Movimenti nel tempo di Venere.*

( *a* ) Vedi qui Cap. 12. num. 11. Vedi pure Cap. 18. num. 14.

( *b* ) Parlo mirabile &c. nella Raccolta di varj Trattati fatta dal Sig. Eriz in Venezia 1735. pag. 83.

( *c* ) Ivi §. 42. pag. 131.

( *d* ) Vedi qui Cap. 8. num. 3. ( *e* ) Ivi Cap. 8. num. 13.

in conseguente quella minor resistenza, o quel vortice, dirò così, particolare, che in quel tempo, e in quella zuffa si fa colla dentro, *Facultà attrahere*; dichiararono tutti d'accordo l'utero estremamente famelico, ed afforante, e molto bene conobbero, che fra segni più certi d'una femmina umana, o beluina, che resti gravida, si è il non essere ritornato in dietro lo sperma, ed avere il maschio sovente scortito, come una bocca, che tira a sé stibbonda l'amico moro, e lo trascinava. Che sia poi tutta la panofia, e grossa sostanza del liquor genitale alla generazione necessaria, io non lo credo, sì per i casi narrati dal Graaf, e da altri, al perché basta quella porzione più sottile, e spiritosa alla fecondazione dell'uovo, pensando, che il sesto serva, non solamente di veicolo, e di freno, acciòché prima del tempo non voli, ma ancora, come di fermento all'utero, per prepararlo, eccitarlo, e disporlo al facile ricevimento dell'ospite venturo. Bolle certamente in un certo modo colla dentro urinato, spuma, e si liquefa, e co' sali, e talvolta co' vermini, che feco porte, pizzaica, e irrita quell'interna villosa tunica, e fa, che s'increspi, e più sangue, e più spirito di prima resti ad annaffiarlo, e ad empierle le sue cellule. Non pare questa preparazione a tutti gli uteri veramente necessaria, per i casi, che si raccontano, o per essere ritornato in dietro lo sperma, o per essere restato nella prima foglia della vagina, e ciò non ostante ingrevidate: ma forse allora supplita la pronta disposizione della parte, e l'innestamento bastante di proporzionati liquori, come vegliamo accadere a' semi delle piante, che in grembo alla terra si gettano. Questi alle volte senza alcuna preparazione fatta dall'Agricoltore alla medesima, nascono prontamente, s'abbarricano, e crescono, se il terreno sia di natura pingue, facile, irrorato, e disposto a riceverli; ma se al contrario non sia bagnato, sia magro, o troppo denso, né disposto, non nascono, o nati presto periscono, se non concorra pure quell'effetto preparante, e disponente, per fare, che l'effetto desiderato succeda. Mi perdoni dunque l'Arveo, s'io sto in questo co' buoni Vecchi, e con quelli, che pensano, entrare per l'ordinario il seme nell'utero, aprendosi allora la bocca sua, quantunque fuori di quell'utero lo possa concedergli, che sia strettamente serrata.

4. Un altro, ma più massiccio, e non isfensibile abbigliamento trovo nell'Arveo, cioè, che i testicoli delle femmine (*a*) *tantum ad generandum nihil faciunt, necurgant, nec quicquam à solita consuetudine sive ante coitum, sive post ipsum variant, neque nullo indicio mutarem aliquam, vel ad co-*

*tum, vel ad generandum afferant.* Dissi quasi con Apulejo, che questa è *bella favella pugillaribus, & sùlo notanda*, dalla quale prelo mi sbigo: imperocchè da tante osservazioni d'altri, e mie, che ho premesso, e da chiunque vuol prendersi la pena di guardarsi con gli occhi propri si vede facilmente il suo inganno. Il Pejero da me citato (*b*) apporta la ragione di questo errore, lo che veramente ancor lo osservai nella Rupicapra, o Camozza notomizzata (*c*) che anch'essa è di quel genere; cioè, che in questi bruti *exiguè quidam sunt scissiles*, e perciò non vi fece sopra quelle diligenti osservazioni, che in un essere di tanto peso erano necessarie, laonde gli fuggirono dalla vista, il più bello, e il più curioso fenomeno, che nell'opera della generazione si veggano.

5. Erro parimenti l'Arveo in pensare (*d*) che solamente dopo quindici, o più giorni dal coito nell'utero le vestigia de' futuri feti appariscano sotto figure di bisaccia, o di sacchetto, di lente, e macellaggiosse sia mirabilmente restato, e che dopo un giorno, o due si veggia riempito di un acquosa, e lenta materia, alla chiara dell'uovo similissima, conoscendosi che questo era l'uovo ormai discisso, alquanto dilatato, e in quelle paniole uterine liase iottrito, e spelmato. Ciò egli poco dopo confessò (*e*) dicendo, che non avea ancor annessa la Placenta, né era attaccato all'utero (*f*); lo che chiaramente dimostra, essere un non fo che discisso nell'utero, non *ispuntato, come un fungo dal medesimo*, che dipoi esso veggendolo in figura d'uovo, è sforzato delle verità a chiamarlo uovo. La cagione dell'equivoco dell'Arveo fu l'essere preoccupato dall'opinione, che allora correva, che i primi stadi dell'Embrione solo nell'utero si formassero, onde non fùm mai l'occhio da doverlo nelle Ovary, e nelle trombe Fallopiane, ma sempre nell'utero, in cui per l'umido, che allora abbonde, e per la limpidezza, piccolezza, e tenerezza dell'uovo, recentemente caduto, in quello involto, e quasi nascosto, non potè mai essere da lui osservato, se non dopo molti giorni del suo accrescimento. Pare pure che a questo grand'uovo molte minute cose suffissero, né avesse mai l'occhio di vetro, imperocchè, dove stabilisce (*g*) che i primi principj della generazione sono un uovo, scrive, di aver veduto degli aborti del secondo mese grandi, come un ovo di colomba, ma *sine factu*, lo che non può darsi essendo allora dentro i suoi invogli l'embrione di qualche grandezza, e pare da lui non veduto. Il Ruischio, ed i citati Accademici Parigini ne hanno distinto di pochi giorni, ed il Malpighi nella cicatrice dell'uovo, appena fecondato, di una Gallina vide

Q delineato

(a) Cap. 6. num. 1.

(b) Cap. 3. num. 1.

(c) Cap. 6. num. 7.

(d) Cap. 8. num. 12.

(e) Cap. 6. num. 5, 6.

(f) Ivi num. 5, 6, 11.

(g) Cap. 6. num. 7.

Affermazione della matrice.

Basta la porzione più sottile, e spiritosa alla fecondazione.

Effetti del seme.

Preparazione dell'utero come, e quando s'igna.

Bocca dell'utero s'apre nel tempo dell'embrione scisso.

Abbigliamento profuso dell'Arveo intorno i testicoli della femmina.

Figura del suo corpo.

Cagione dell'errore dell'Arveo.

Altro errore dell'Arveo.

Uovo già discisso.

Si mostra il suo inganno.

Cagione dell'errore dell'Arveo.

Altro errore dell'Arveo.

Embrione sempre nell'uovo fecondato.

delineato il Pulcino. Quindi pure s'inganna, quando va descrivendo di giorno in giorno le parti dell'embrione; che, a suo credere, allora generando si vanno, quando già tutte generate sono, e si vanno solamente sviluppando, ingrossando, a gli occhi nostri manifestando, come conobbe insino il nostro divino maestro Ippocrate.

6. Fece il Graaf, al contrario dell'Arven, tutte le sue più diligenti osservazioni *nat-ur-ali delle femmine*, e le non il primo, fu almeno tra' primi, che pose in buon lume la sentenza delle uova, e con molte sperienze, ed osservazioni, particolarmente fatte nelle Coniglie corroborolla. Alcuol abbagli però anche ad esso scapparono, guidato da quella bella eterna apparenza, e da quella probabilità, ebe, come ho detto altre volte, è più facile ad ingannare, che la preta menzogna. Cioè veggendo le vescichette linfatiche della figura dell'uovo, avanti in se un umore, che come la chiara dell'uovo si condensa al fuoco, che non vi è cosa più simile all'uovo ne' femminioli testicoli di quelle, e che nelle trombe, e nell'utero le prime apparenze della generazione sono oviformi, stabili, ebe quelle fossero le vere uova, intorno alle quali *sola dopo il coito si genera il follicolo*, e da quello poi dentro la tromba venisse vomitato: ma ben si riflette alle osservazioni, e riflessioni del Sig. Malpighi (a), e le non è troppo arduo, anche di noi (b), troveremo, essere ben fabbricate in grazia dell'uovo le menzionate vesciche, e coesistere no s'ago, come altrove ho esposto, destinato a quella grand'opra, ma non essere già le uova.

Negli *anipari* particolarmente, quando il corpo glanduloso, o follicolo cresce, non dovrebbe smarrirsi, che non vescichetta sola, perchè di un ovo solo v'è di bisogno, e così a proporzione ne' *multipari* dovrebbero solamente smarrirsi tante, quanti sono i follicoli; ma veggiamo, che tanto nel primo caso, quanto nel secondo quasi tutte le vescichette si dileguano, e si votano, perocchè, come tanti soni tributari mandano il loro liquore al follicolo, che contiene veramente l'uovo, e che abbisogna allora di molto fluido, non tanto per incominciare a dilatare le membra del contenuto fero, quanto perchè i gonfi 'l follicolo, e il resto serva di veicolo all'uovo, portandolo in ratro, ed a seconda dell'onde sue dentro la tromba, e dalla tromba nell'utero. Che questo follicolo, chiamato dal Malpighi nelle *Vaccæ corpus luteum*, cresce ad una incredibile grandezza, e come ingorda voraggine assorbe l'umore di quasi tutte le vesciche, in tante osservazioni già s'è veduto, e lo stesso lacredulo signor Sbaraglia (c) confessa finalmente di aver trovato no corpo giallo d'ingente grandezza,

che la maggior parte del testicolo occupava. In secondo luogo vorrei, che considerassero la grandezza di quelle vesciche, particolarmente nelle Cavalle, nelle Asine, e in tanti altri animali, quando sono del loro umore satolle, e nelle loro alchie posite, e dipoi, quando sono dentro le trombe, e l'utero appena calate, conciossiachè sono queste stracchiavolemente miore di quelle: oode egli è impossibile, che le stesse flessime sieno, tantopiù, che le trombe non farebbono spaci di riceverle, e seguatamente quelle delle Asine, e delle Cavalle da noi deferite, essendo le loro vesciche grosse molto, e le trombe al contrario, particolarmente, dove mettono foca nell'utero, molto piccole, o strette, di fusaiota, come cartilaginea, e non ardevoale formare, e in molte spire a maraviglia ritorte.

7. So, che molti seguaci di questa opinione, e primo di tutti in stesso Graaf nelle osservazioni de' Conigli (d) ha notata anch'esso questa gran differenza, *essendo, dice, cosa chiara, e manifesta, che le uova già de' testicoli escluse, sono dieci volta minari delle uova, che stanno ancor aderenti a' testicoli*, e ebe hanno a più risposte pensato, fra le quali 'l Graaf, e i suoi seguaci giudicano la più forte, che intanto ne' testicoli sieno maggiori, in quanta abbracciava dell'altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' follicoli viene compesa. Ma, se guarderanno ben bene, troveranno, che la sostanza de' follicoli nasce tra una vescichetta, e l'altra, non è una vescichetta linfatica ingrossata, e ridotta in figura di follicolo, e l'uovo, che dentro il follicolo si sviluppa non viene formato dalla detta vescica, ma da un altro principio così invisibile, e così occulto, che non può dividersi, e di cui, bisogna confessarla sinceramente, siamo ancor allo scuro. Ma se fosse una delle dette vesciche, la quale l'uovo, ed il follicolo formasse, niana cosa dovrebbe essere più facile, ebe veder l'uovo dentro il follicolo, perocchè dovrebbe essere, come un grano dentro la sua cellata, che andasse flaccandosi egualmente da tutti i lati, e restasse solo attaccato col suo piede, circondato dalla linfa, natante, bello, e visibile senza occhiali. Non trovo in aleno quella facilità di vederlo, ed i più ingenui, e dotri Anatomici viventi m'hanno confessato o con lettere, o a bocca, d'averlo ben veduto nelle trombe, o nell'utero; ma non dentro il follicolo giammai. Scurriamo tutte le Osservazioni del Graaf, e troveremo, che nè anch'esso dice, di aver mai veduto l'uovo dentro il follicolo, ma ben sì nella tromba, e nell'utero. Dopo 24. ore dal coito nel mezzo de' ragliati follicoli non s'ispari, che un limpido umore, e nella circonferenza una materia più spessa, e tirante all'arso. Dopo

Grandez-za delle vesciche proporzio- nate alla cavità de- gli Oviducti, e de' trombe;

Erroneo del Graaf, e di altri manifesti nel credere non le vesciche non così finte da loro.

Ragioni, a osservazio- ni, che mostrano, non essere uova le vescichette

Nelle sa- rade il ma- re, si scos- sione le ves- chette.

Graaf non vide mai l'uovo nel suo follicolo.

(a) Cap. 6. num. 14. 15. (b) Cap. 6. num. 14.

(c) Cap. 8. num. 10. (d) Cap. 6. num. 17.



17. ore spuntavano le papille, per le quali, compresa la sostanza de' inficili, scaturiva un limpido umore, a cui un altro più denso, e a più rosso segna, e nelle cerna, e tromba tagliate non ritornò ancora alcun uovo. Passate 48. ore spremette i testicoli di un'altra con molti follicoli, ed emineoti papilla, dalle quali pare stillo, alla maniera di alcune, un poco di liquore, ma il resto della sostanza resfeggiante delle uova, divenute più spesse, facilmente non si spremeva. Così 52. ore dopo aperti altri follicoli ormai maturi, incontrò io questi una materia glandulosa, che nel mezzo aveva una piccola cavità, ma in quella non vidi né pure uovo alcuno, che pur allora dovea chiaramente vedersi, mentre s'accoglieva al tempo d'uscire già perfetto dalla nicchia sua, come 72. ore dopo il cuiu in un'altra le trovò scite dentro le trombe.

8. Come dunque può essere, che le vescichette linfatte sieno la vera uova, se oè, come si chiudano dentro il follicolo, né come in quello, e da quello si sfaccino, né come maturano, né come rimpiccioliscono può concepirsi, non che vedersi? Se prendiamo l'analogia dagli Ovipari, nella quale tanto si fidano, la falsità della detta proposizione chiaro vedremo; imperiocchè, quando incominciano a spuntare dal suo follicolo, sempre, e poi sempre vanno invisibilmente crescendo, finattantochè veggonno cacciate dal corpo; ma oel nostro caso farebbe tutto tutto al rovescio la natura: cioè l'uovo prima sarebbe grande, e visibilissimo, poi affatto oel suo follicolo per molto tempo invisibile si renderebbe, e in terzo luogo invece di farlo crescere, quando nella tromba apparisse, lo farebbe, per confessione dello stesso Graaf, dieci volte divenire minore più di quello, quando la prima fiata all'Ovaja era appiccato. Così discorriamo de' semi di tutte quante le piante, che nel primo principio ne' loro sticcoli non si veggono, o quando a scoprirli incominciano, più oon ritornano oon passo retrogrado indietro, ma sempre più crescono, sicchè scappano da' loro alveoli maturi. Il Verheyen anch'esso in quelle sperienze, che e' fece oelle Pecore, a nelle Vacche non potè mai iscoprire l'uovo nel suo follicolo, e così tanti, e tanti altri, confessando tuti d'accordo, trovarsi io quello oon cavità, scaturir liosa dalla sua buccata papilla, ma non mai oon quella vedersi galleggiare, e strascinar seco nuotatoe l'uovo, ch'è lo spetacolo cotanto da oggion considerato. Vi sono altre prova, che sempre più confermano, oon esser uova le vescichette linfatte, riferite dal Signore Sharaglia, e da altri, che apporremo oello sciegimento delle obbiezioni, che ferviranno, per vieppiù stabilire la nostra proposizione, quantunque non fervano per distruggere il Sistema delle uova, come pensa quell'acervo Antagonista del mio venerato Maipighi.

9. Il secondo abbagliamento assai mani-

festo, che fece il Graaf, fu il credere, che il follicolo si generasse solamente, quando restava secondato l'uovo, mentre questo è un organo, che si va molto avanti preparando, e manifestando, come abbiamo in tante osservazioni dimostrato, e posto fra le cose evidenti, come oel Capitolo 9. oum. 5. ho notato. Dalle quali cose può agevolmente chiechessia fare argomento, quanto difficile sia il rettamete osservare, ed essere necessario, non quietarsi così tosto sulla sede di tutti, per non assomigliarsi a certi nostri Arcavoli, che furono tanto buoni, a corrivi al credere, sol che non dicessero loro, d'aver così veduto. Le osservazioni, e l'esperianza ben fatte insegnano le regole generali, che leggi della Natura s'appellano, le quali a chi non è affatto losco, fanno ancora generalmente conoscere l'uolità, la semplicità, e l'immutabilità divina nelle sue sempre adorabili operazioni.

## CAPITOLO XI.

Seconda disamina delle Osservazioni, ed Esperienze degli Accademici Parigini.

1. Sono molto lodevoli gl'ingegnosissimi modi del Sig. Verney, per iscoprire l'intima tessitura dell'Ovaja delle Vacche, le cavità, l'apertura del loro follicolo, la comunicazione dell'aria di cella in cella, di vaso in vaso, e finalmente le uova. E certamente io sono persuaso, (e me ne sono assicurato oon l'esperianza, che somando l'aria dentro i follicoli, questa passi sovente nelle vesciche, e oelle loro cellette, sapendo ooi, come abbiamo detto, la comunicazione, che hanno queste con quelli, scaricandosi dentro la loro lina, e santoppiù vocandosi, e dissipando agli occhi nostri, quantoppiù quelli si riempiono, o dilata, no, e s'innalzano. La maraviglia si è, come da' follicoli, e dalle cellette, o vesciche entri l'aria cacciata con tanta facilità dentro quegli angustissimi canali del sangue, ovvero da questi in quelle, posciachè oon mettono già foce, o non istanno con la bocca aperta dentro gli uoi, né dentro le altre; altrimenti gooderebbe a piombo il sangue dentro le cavità menzionate, e non si sentirebbe già per angustissimi, ed invisibili pori quella fortissima liosa, della quale abbiamo fatto parola. S'io fossio deoaro ante altre cavità, ed utricoli, o cellette del corpo degli animali, anzi s'io gonfio dentro i follicoli dell'ovaja, veggio bene gonfiarsi tutti que' luoghi voti, pe' quali può liberamente passar l'aria, ma non ho mai avuta questa fortuna, che con tanta felicità entri ne' vasi sanguigni, e da questi in quelli, se non quando troppo forsac somando ho fatto qualche lacerazione. Io dunque ioidio questa sua grande durezza, oon essendomi riuscito di lodevolmente imitarla.

Altra abbaglio del Graaf improprio al follicolo ma-terio gual- la, che non si genera dopo il coito eonformo vuoit il suddetto.

Osservazioni di del Verney, che non può esser falsità.

Difficoltà, che l'aria della vescich. che, e follicoli così nuovi non s'innalzano, e da questi nella vescich. che, senza che lacerazione.

Signor l'argomento sopra qua, che accennano le vescichette per uova.

Altra argom-mento sopra da' semi.

Verheyen non meno vide l'uovo nel suo follicolo.

*Uscire  
presto per  
ovova del  
Sig. Verney,*

2. Un'aspra felicità ho notato in questo dotto, e valente Francese, ch'è l'aver vedute tante uova, e dentro, e fuori, e mezza dentro, e mezza fuori, e farle giocare a suo modo a forza di vento. Ma, Dio m'ajuti, come ha mai fatto? Si stenta a capire, come il Malpighi ne abbia vedute due, e tanti altri, da' quali ho preso lingua (ed lo fra questi) nonne hanno mai potuto vedere alcuna, ed egli sempre, e tante con così fortunata facilità ne ha vedute! Ma non vorrei già parare uno strano cervello, se sospettassi, che nonne abbia vedute niune, e che tutte quelle, che ha credute nuove, non fossero, che vescichette linfatiche, come dalla quantità, desolazione, e postura facilmente si scorge. Così se si guardano le figure elegantissime, che di quelle Ovaje con le loro desolazioni apposta, sempre più in chiaro si viene, ch'egli ha fatto il solito comune abbagliamento del Graaf, che prese le tante volte menzionate vesciche per uova.

*Il Sig. Lit-  
tre ha pre-  
sente le  
vesci-  
chelle per  
uova.*

*Con l'istru-  
zione anche  
prodotta  
molto pro-  
fessore.*

3. Ma sospetto forte, che non solamente il Sig. Verney, ma anche il Sig. Littré (4) abbia prese le dette vesciche per uova, e, dirò quasi per aver veduto troppo, abbia veduto nulla. Il favio, ed oculato Sig. Fontenelle (5) nel riferir questa Storia prudentemente non iscrive (6) con la dovuta franchezza, che il Sig. Littré abbia trovato sicuramente quanto ha descritto, ma con cautela lodevole, dice, ha creduto di ritrovare nelle ovaje d'una femmina, ch'egli ha esaminata etc. ciò, che conviene meglio a questa sistema, che ad ogn'altro. Mostra l'accorto Segretario dell'Accademia, che anche egli ha avuto qualche sospetto della verità di questo fatto, mentre altro è scrivere assolutamente, egli ha trovato, altro è scrivere dubbiosamente, ha creduto di ritrovare.

*Ma da  
osservare  
dubio  
del signor  
Fontenelle.*

Così dopo di aver apportate due uova nelle Ovaje della stessa femmina osservate, prima di descrivere il terzo in tal maniera cantatamente s'espone: ma se il Sig. Littré ha veduto in questa medesima ovaja così disposta, com'egli pensa, un terzo uovo, del quale egli parlò alla Compagnia; se gli Filosofi, i più indifferenti per tutte le parti, e i più zelanti per la verità non sono già soggetti nelle osservazioni delicate, a vedere ciò, che vorrebbero, il Sistema delle uova è fuori di disputa. Chi ben' intende il linguaggio di questo artificiosissimo Scrittore, non s'illenta a capire, ch'egli non crede queste osservazioni infallibilmente vere, altrimenti non direbbe, se il Sig. Littré ha veduto, com'egli pensa, e non aggiugnerebbe, che il Sistema sarebbe fuori di disputa, ma avrebbe detto, che il Sig. Littré ha veduto, e che ha posto il Sistema fuori di disputa. E in fatti essendo ancora in un capo molto essenziale più di-

spuntabile, che mai, è segno, che le osservazioni del Sig. Littré sono incerte, o dubbiose, potendosi sospettare, come tocca il Sig. Fontenelle, che abbia veduto (come troppo accade a certi appassionati Filosofi) non ciò, che vi era, ma ciò, che avrebbe voluto, che fosse vi fosse. Si guardi la sua descrizione, che fa de' testicoli, delle Ovaje, delle trombe, e dell'utero di una Donna (4) da me fedelmente tradotta in Italiano, e si vedrà, come tutto era vizioso, adulterato, scitroso, e fuori dell'ordine della Natura slogato, cresciuto, e malamente posto. Le due Ovaje erano più grosse dell'ordinario, e la detta era, com'è un uovo d'anitra, costante di due soli gran colli spicce d'una materia, non al solito limpida, ma biancastra, torbida, spessa, e direi, come squallida, e marciola. Sopra una di quelle celle trovò un foro, ch'egli credette fatto da un uovo uscito da una di quelle, imperocchè trovò un corpo rotondo (ch'era anche più grosso del diametro del foro) dentro la tromba da quella parte (che trovò pure più grossa dell'ordinario) il qual corpo ritondo credette un uovo, e che a ragione dell'utero scitroso, e comprimente la detta tromba, non aveva potuto entrare nella sua cavità. Egli era (così il Fontenelle) giunto molto appresso alla matrice, ma non sarebbe giunto entrato, mentre quella era divenuta scitrosa, e nell'indurarsi aveva quanto scorticata, e ristretta, e molto aggravata, e caricata la parte del canale della tromba, che la penetra. Essendo pure la descritta cella nella sua cima buccata, enormemente amplificata, e piena d'un umore marciolo, può nascer dubbio ad alcuno, che per quel foro non fosse uscito già un uovo, ma che fosse venuta a suppurazione, come accade a tanti altri tumori del nostro corpo; ovvero, che i fori, i quali naturalmente in queste membrane si scorgono, come ho dimostrato nella Notomia particolarmente de' follicoli maturi delle Ovaje delle Cagne, in questo caso straordinario di smisurata dilatazione, e rilassamento delle membrane, se ne fosse uno aperto, o manifestato, ed in particolare quel maggiore, che s'apre nella papilla. Nè vale il dire, che un uovo era nella tromba vicina, conciossia ch'è, se consideriamo la desolazione, ch'è fatta della medesima, più grossa dell'ordinario, scaricata, ristretta, e calcata, si vede, ch'era tutta viziosa, e che quanto è difficile il concepire, come avesse potuto così bellamente accostarsi, per assorbir l'uovo, e condurlo verso la Matrice, così altrettanto è facile il credere, che quello non fosse un vero uovo; ma una casuale produzione vescicolare, facile, come ho detto (7) a generarsi in varj luoghi del solo sbocco d'una linfa nutritiva, e viscofetta.

*Tutto era  
vizioso, e  
falso.*

*Disamina  
dell'Autore  
delle os-  
servazioni  
del Littré,  
e Fontenelle  
falso.*

*Però nell'  
Ovaja, d'  
onde essa  
era nata,*

*Vedi qui  
Capitolo 4.  
§. 5. e seg.  
Parte 2.*

*Non era  
vero il sup-  
posto uovo  
nella trom-  
ba.*

(4) Vedi qui Cap. 7. num. 7.

(5) Cap. 18. num. 14.

(6) Ann. 1701. pag. m. 51. della ristampa d'Amsterdam.

(7) Cap. 7. num. 10. e seg. (8) Cap. 10. num. 2.

*Crescono le  
difficoltà di  
contro al  
Sig. Littere,  
per essere  
sotto quel-  
la par-  
te mero-  
fita.*

4. Se in oltre volgiamo l'occhio alla tromba, ed all'ovaja sinistra, troveremo non lo eguali; ma più rilevanti difficoltà. Era la tromba più piccola dell'ordinario, più colorita, e con la bocca rovesciata all'indietro, ed attaccata, o com'egli dice, incollata al ligamento largo della Matrice, e in conseguente incapace, come confessa, di poterli accollare all'ovaja, d'abbracciarla, e d'ingoiar l'uovo. L'ovaja pur era anch'esse più grossa dell'ordinario, e probabilmente viziosa, e guasta; e stento a capire, come un sì deguo, e accorto Notomista abbia pensato, di mettere in chiaro un Siffema, dal suo Collega Sig. Mery aggramente contrastato, sopra un utero, trombe, ed ovaje evidentemente morbose, come sempre c'confessa, e uelle quali senza dubbio possono essere ingannatrici apparenze, e per cui si può contrastar sempre, e non concluder mai nulla. Quattro uova, al suo dirsi, erano in quella Ovaja (a) uno caduto nell'addomine, due a traverso delle sue membrane, ed uno com'io feci rimangiare, ch'io in tanti disordini della Natura, se fosse vero, giudicherel portento-fo. Il primo lo suppone caduto nell'addomine, per aver veduto un faccetto con un piccolo foro aperto in cima, il quale viene da lui descritto, come un vero follicolo con la sua materia gialla, o glandulosa, e fibre carnosae, e due erano per ispuntate anche fuori delle membrane comuni dell'ovaja, ch'erano divenute dirimpetto a loro sottili, come la bocca d'una cipolla, senza alcun foro, fermandosi quivi a risister, come queste uova generalmente elcano, dissentendo prima le membrane, e poi lacerandole; aggiungendo di più, che non ha mai potuto scoprirmi foro alcun naturale, e che queste aperture lasciano sempre, rimangiandose, una sensibile cicatrice, ciò, che accader non dovrebbe, se fossero naturali.

*Crede malamente  
di aver veduto  
quattro  
uova in  
una sola  
Ovaja.*

*Vedi Cap.  
dimostrato,  
14.*

*Idi n. 15.*

*Altra in-  
giunzione  
del Sig. Littere.*

*Si mostra-  
no gli ab-  
bienti del  
Sig. Littere,  
affidando vo-  
lontariamente  
le vedute  
uova.*

*Vedi seguiti  
qui pros-  
simo della  
vesicichetta  
infantile.*

5. Quanto al follicolo defectivo, e all'uovo uscito, e caduto nell'addomine può anche concedersi; ma quanto alle altre due uova, che crede di aver vedute, ch'erano vicine ad uscite, temo d'errore, giudicandole vere, e reali vesicichette infantile, ch'essendo in quel sito rilevate, e sospignendo alquanto la membrana comune, come e loro solito, erano cagione, che più sottile apparisse, e per la copia ancora del nutrimento, che per quella tendenza, o altamento di fibre non poteva egualmente, come ne luoghi men testè introdursi, e fermarsi. Né basta il dire, ch'erano annaffiate da vasi sanguigni, molto visibili, come il giallo delle uova degli uccelli, ch'è attaccato all'ovaja, e carcollante, riferisce il Sig. Fontanelle, che non è da dimenticarsi, conciossiachè questa è una circostanza comune, anzi necessaria alle vesicichette infantile, come abbiamo a suo luogo dimostrato, e come ognuno può

facilmente comprendere, se solo riflette, che quella linfa, che in sè contengono, non può essere loro da altri canali portata, che da' vasi sanguigni. Che sia uccellario, che le uova, se vogliono uscire, sforzino, e squarcino l'esteriora membrana, o come ingegnosamente al suo solito dice il Sig. Fontanelle, scivino, e facciano insensibilmente una mina, questo ha detto con pace d'entrambi, è per più evidenti ragioni lontano affatto dal vero. La prima si è, ch'io stesso ho veduto il foro nelle papille delle Cagna, e di altri animali, come ho detto a suo luogo (b) senza poter mai veder l'uovo. Se dunque apparisse il foro, e non apparisse l'uovo, non può asserir fatto da questo; ma egli è un organo particolare, che crescendo alla destinata grandezza, si va da sè stesso manifestando, ed aprendo. O quanto facile sarebbe il trovare quest'uovo, e prima, e dopo l'apertura della papilla! Imperciocchè, se dovessi strarla, sospignerla, e con dolce, o non dolce violenza lacerar le sue fibre, e agguila di mina aprir il foro, dovrebbe pur essere un corpo di qualche resistenza, e di qualche sensibile grossezza dotato, e in conseguente senza alcuna difficoltà agli occhi nostri armati, o non armati facilmente visibile; e pure ho tante, a tanta volte veduto le papille, e prima, e nel tempo, e dopo il suo foro, e le ho sempre vedute senza quel corpo, o quell'uovo contrastante, e a sè stesso preparante, e dilatante la via.

6. Che poi queste aperture lascino sempre rimangiandose, una sensibile cicatrice, ciò, che seguir non dovrebbe, se naturali fossero, rispondendo, che generalmente in tanti, e tanti follicoli, che ho veduti (da' quali certamente era uscito l'uovo, perchè li contenevano i seti nell'utero, come nelle Scrofe, Topi, ed altri animali, da me accennati) non si trovano cicatrici di sorta alcuna, l'onde avendole così di rado trovate, mi hanno fatto venir in mente, tellar queste solamente allora, quando il foro naturale ha qualche lesione patita, essendosi da alcun agro sale, o dalla copia della linfa dal foro con troppo ampio abboccato, o da altra cagione lacerate le fibre sue, e in conseguente nel cinnirsi poi, a zammargliarsi, lasciata la cicatrice. È troppo improbabile, che la Natura Mestra, e Madre benigna voglia servirsi in un'operazione sì delicata, sì gelata, sì gentile di un modo così barbare, e violento, per cui senza dubbio in parti fibrose, e membranose, e di un senso così squisito intate seguirebbono spesse volte insensibilissimi suoni, come infiammazioni, convulsioni, dolori, emorragie, e simili, che non si veggono. Ha così tanto incomprendibile spiezza il tatto disposto, che à suo tempo quello, che non appariva, apparisce, si apre il chiuso, e si chiude

*Uova non  
squarciano  
la membrana.*

*Si vede il  
foro, e non  
l'uovo, for-  
samente ar-  
gomento  
che non s'è  
fatto, che  
fatto il  
foro.*

*Cicatrici  
non sempre  
restano dopo  
l'uscita  
dell'uovo.*

*Vedi qui  
Cap. 3. del-  
la Par. II.  
S. 10. ed in  
altri etc.*

*Perchè alle  
uova vi son  
fi la cicatrice.*

*Provviden-  
za della  
Natura.*

chiude l'aperto, e tutto con legge, con ordine, e con incomprendibile maestria segue senza violenza, e senza rottura, se per qualche strano accidente non sia a farlo, necessitata. Nè le membrane, o casellina, o teche, o borse, che rinvolgono la nova delle Raze, de' Cani di mare, e degli altri pesci, nè gli utricoli, invogli, o hocchie delle frutta, e de' semi, quando sono mature, si lacerano; ma tutte in quel tal sito determinato dolcemente si aprono, dove si vede una particolare struttura di finire, che prima strettamente si combaciavano, e poi si staccano, e si ritirano in loro stessi, lasciando naturalmente la sfenditura, o il foro all'uscita del rinchiuso corpo proporzionato, e prescritto.

7. Ma venghiamo alla vesicula, o all'uovo, che rinchiudeva il feto (a); meraviglia in vero,

*Ciò avanza tutte l'altre meraviglie.*

Questa vesicula, dice, era più piccola delle altre, ed era dentro un sacchetto, simile al deferito, cioè a un corpo glanduloso, o salivale, nel cui liquor stava un feto, d'una linea, e mezzo di grossezza, o sopra tre di lunghezza, col suo vaso umbilicale, e in cui sepe, in compagnia d'altri amici, distinguere il capo, la bocca, il naso, gli occhi, e il resto del corpo con le sue membra.

In primo luogo torno a ripetere, che non esplico, nè capirò giammai, come crescendo, e manifestandosi il feto nell'uovo, l'uovo più piccolo divenga di quello, ch'egli era, prima, che vi fosse il feto, essendo cosa contraria a tutte le buone leggi della Natura, ed a ciò, che nelle uova degli uccelli, e ne' semi delle piante tutto giorno veggiamo. Incomincia certamente la Natura tutte le cose sue dal minimo, e non soggetto a' nostri sensi; ma quando incominciano a manifestarsi, le veggiamo ogni di più manifestare, mentre entrando i fughi, ed ampliando le parti, quelle occupano sempre uno spazio maggiore, onde la circonferenza delle circondanti membrane è necessitata

a crescere, non a diminuirsi. Dovrebbe dunque bastare questo argomento a chi non distingue le vesicelle linfatte dalle uova, considerando, che quelle sono sempre, e dieci, e quindici, e venti volte maggiori delle vere uova, anche quando queste sono nella tromba, o cresciute a un termine, che uno il feto in lor sì distingue. In secondo luogo viderai, che mi diceste, com'

era stato fecondato quell'uovo. Rivolgiamo di grazia indietro l'occhio alla Storia, e del Sig. Littre, e del Sig. Fontenelle così elegantemente descritti. Amendune le trombe erano altamente viziate (b), la destra compresa, e accorciata, e dall'utero scirroso caricata in maniera, che siccome, a sua destra, non poté lasciar passar l'uovo, che discendeva, così non avrebbe potuto lasciar

passare lo spirito maschile, che dovesse ascendere per fecondarlo. La tromba sinistra avea la bocca rivoltata verso la regione liliaca, ed incollata al ligamento largo sinistro della Matrice, onde nè meno questa avea potuto portare lo spirito alla detta Ovaia, per fecondare alcun novo. Come adunque, Dio huon! potè trovare in questa un uovo fecondato, anzi col feto evidentissimo dentro il medesimo? E perchè maturato non fece, come quello dell'Ovaia destra, che suppoie uscito, e caduto dentro l'addomine? Come anche questo non forò, giacchè egli era perfezionato, e arcimaturato? E se non poteva entrar nella tromba, perchè era rivoltata, vizziata, e strettamente attaccata con le membrane sue, non rotolò anch'esso fra le intestina? E per qual disgrazia restò ancora col suo ospite gli sviluppati, e grandito in grembo all'Ovaia? Il male fu, Riveritissimo Signore, che il Sig. Littre credè di vedere ciò, che avrebbe voluto vedere, quantunque sia tra Filosofi, i più indifferenti, e i più zelanti per la verità, ed io gli protetti una distintissima stima. Il Sig. Littre, ed alcuni altri con esso lui (sono parole del Fontenelle) pretendono, d'aver veduto, e medesimamente in parte senza Microscopio il cordone umbilicale, che attaccava questo feto alle membrane dell'uovo, la sua testa, il foro della bocca &c. ma questo pretendere di vedere appresso noi altri Italiani non importa l'aver assolutamente veduto. Ma per dirlo con ogni più riverente rispetto ad uomini di tanta fama, io non mi sento inclinato a crederlo, che quel santasma, o corpicello veduto nell'uovo fosse un feto; ma una porzione di linfa tagliata, dirò così, *seriforme*, simile all'omaccino del Dalemazio (c) veggendosi sovente cotali scherzi della Natura insino ne' legni, ne' metalli, e nelle pietre. L'essere l'utero scirroso, l'impossibilità di poter lo spirito fecondatore ascendere all'ovaia, l'essere tutte le parti, a questa mirabil'opra destinate, per loro Ingenua confessione, o scirroso, o tumefatte, o violate, o incollate, o accorciate, o ingrossate, o dall'impulso damento di fieri flagranti, e corrotti malmemate, storte, disgiunte, a sfoggiatamente contraffatte, mi danno un incontrastabile fondamento di dubitare senza nota di temerità; ma piuttosto col merito di compatimento, o di perdono, se ho avuto l'ardire, di porre in dubbio una Storia sì strepitosa, e sì illustre. Conchiudo adunque con buona licenza di que' Signori, che sono anche in questo caso state prese le vesicelle linfatte per uova, e che queste fuori dello stato suo naturale sono state credute troppo naturali, volendo provare con gli errori della Natura le leggi sue, o far che gli errori abbiano ricevuto tutto il lustro, e tutto il nerbo dalle sue leggi.

*Strigne il nostro Autore l'Argomento.*

*Ragione dell'egualtate.*

*Era l'uovo dato forse porzione di linfa tagliata seriforme.*

*Dichiarazione del nostro Autore.*

*Contribuzione degli Argomenti.*

*Non segue la vera natura della Ovaia.*

*Testa visibile, e con molto un uovo di 16.*

*Dura non può divenire visibile, quando si manifesta il feto.*

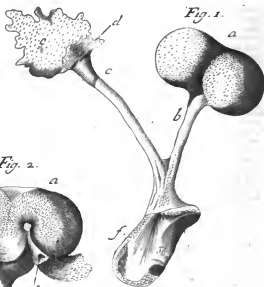
*Ragione del Sig. Littre.*

*Altra differenza tra il Sig. Littre, e Fontenelle.*

(a) V. num. 16. (b) V. num. 17, num. 18.  
(c) V. prima de' Vermicelli Spemaciel Cap. 5, Cap. 10.



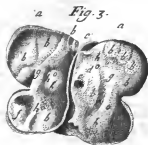
*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Terza difamina delle Sperienze, ed Osservazioni del Sig. Verheyen, e del Signore Sharaglia.*

1. **I**O probabilmente sospetto, che il Sig. Verheyen non abbia mai letta la Lettera del nostro Malpighi (a) dove tratta delle uova, e dell'ovaja delle femmine, conciosiaochè quasi impossibil cosa sarebbe, che non gli avesse prestata tutta la dovuta fede, dove parla de' corpi gialli, che con tanta attenzione descrive, e fa evidentemente conoscere, non generarsi solamente dopo la fecondazione delle uova, come volse il Graaf; ma molto prima andarsi preparando, e disponendo. Non occorre dunque, che faccia le maraviglie, per aver trovato un globetto glanduloso di color rosso, tirante al giallo nel testicolo d'una Giovenea, che aveva il feto nell'utero, e che cercò tanti riboboli, e tanti raggi, per mantenere l'opinione del Graaf, incolpando ora i Guardiani, che l'ingannassero, ora ch'essi fossero stati da uno fealtro Toro fortivamente ingannati, avendo di nascosto fecondata la femmina, e che poi l'uovo non osservato fosse dall'utero sdrucisciolo, e caduto. Meglio in fine soggiugne, non apparire lontano dalla ragione, che le femmine partorissero alcuna fiata anche le uova non gellate, a che *subventurae* si chiamano, crescendo i menzionati glandulosi globetti per un forte disiderio del coito, da' quali l'uovo, simile a' fecondati, venga fuori celsulo.

2. Sempreppù mi confermo, che l'accennata lettera del Sig. Malpighi letta non avesse, quando seguendo in scorrere le sue osservazioni (b) mi sono avveduto, eh' anch'esso prende malamente le *vesicellae seminales* per uova. Ciò, che mi pare molto da lodarsi in questo Autore, si è l'ingenuità, con la quale il veduto, e non veduto racconta, nè crescendo, nè sminuendo, nè adornando le osservazioni sue, e candidamente confessando, che non solo dentro i follicoli, ma nè meno nelle trombe non vide mai l'uovo, anzi nè meno vide il foro, o la fessura nella papille, che pur è facile da vederli.

3. Non dobbiamo dunque tanto maravigliarci, se altri celeberrimi Moderni Scrittori, da me citati, e venerati ereditano anch'essi, che le tante volte nominate *vesicellae seminales* sieno uova, imperciocchè, ebi con la scorta di tanti uomini grandi, e al di là, e al di là de' monti riparatissimi non l'avrebbe ereditato. Non mi resta intorno a questi, come miei rivaritissimi Amici, se non caldamente pregargli, a risare con estrema, e scrupolosa diligenza tutte le osservazioni predette, sicut

ro, che le loro anime belle, non permettono, che resti più contrastata una verità così chiara, se guarderanno le cose con l'occhio, al loro solito, tutto sincero, e senza passione.

4. Il Signore Sharaglia fu un conto combattente per noi, e fu un altro contro di noi. Il primo (c) è, quando nobiscum nega, che le *vesicellae*, che sono nelle ovaje, sieno uova; l'altro, quando contra affatto, che in alcun modo le uova ne vivipari si dicono, o che questi nascano dall'uovo. Nella sua Storia, (e) ch'egli ereda potente distruggitrice di questo nostro Sistema, è sforzato a descriverle, benchè con non troppa esattezza il corpo glanduloso, o giallo, dicendo, che nella destra ovaja vide una *grassa vesicellata* d'un color giallo ripiena, intorno alla quale erano macchie gialle, che la figura della uova de' pesci rappresentavano. E che altro era questa *vesicella*, se non il follicolo, o il corpo giallo del Malpighi, da tanti, a da noi stessi più volte descritto, d'onde era scappato l'uovo, che rischiudeva l'embrione nell'utero? Nè vala il dire, che non ci era sopra cicatrice alcuna, né fossa indicante l'uscita dell'uovo; imperciocchè ha V.S. illustrissima sentito nell'antecedente Capitolo (d), come, quando naturalmente escono la uova, e non segua lacerazione alcuna nelle fibre del foro, non vi resta cicatrice, come ho cento volte osservato, laonde nulla vale questo, da lui ereditato invincibile, argomento. Che poi tutte queste le fibre carnosae dell'ovaja fossero così enormemente tartarizzate, di maniera che per necessità non potessero esercitare alcun moto, è difficile da concepirsi, mentre dopo morte, raffreddate tutte le parti, più resistenti, a più insensibili divengono, e quegli umori, che vivevi fluivano, morta stagnarono, ed induraronno: oltre, che può anche essere, che la disgrazia, la non era affatto seguita, fosse almeno cresciuta dopo la fecondazione, e l'espulsione dell'uovo. Ma concediamogli, che fossero anco molte fibre empiastrate di tartaro, bastava, che il follicolo, o corpo giallo fosse sano, essendo principal uffizio delle sue fibre carnosae il cacciar fuori l'uovo, che nel suo seno rinchiuso. Così le fibre carnosae, dalle quali l'esterna tunica viene corredata, essendo sane anch'esse, univa la loro forza alla forza di quelle del follicolo, furono sufficienti a fare vomitar l'uovo nella tromba, ch'era per sua confessione perfetta, come perfetto con l'utero tutto il resto. Non v'era dunque, com'è suppone, l'impotenza del movimento, e la mancanza del mobile, mentre a quelle potevano moverli, e questo poteva esser mosso.

5. Si sforza di corroborare questa osservazione con altre, nelle quali rappresentate le Ovaje, o i testicoli delle Donne così sempre

Il Sig. Sharaglia parla con un partito contraddittorio.

Inde illustra il giallo, o glanduloso.

Risposta all'abb. S. Sharaglia.

Si risponde a un'altra Osservazione.

Uovo, come fosse un manto nell'assembra.

(a) Ad Sponium &c. e qui Cap. a. (d) Cap. l. num. 4. 7.  
(c) Cap. 3. num. 18. (e) l. Num. 4.

Lettera del Sig. Verheyen per non aver letto il Sig. Malpighi.

Matruia giallo offerta, data prima della fecondazione.

Prende anche il Sig. Verheyen malamente le *vesicellae seminales* per uova.

Ingenuezza sua confessando.

Comparazione ad altri Scrittori, che non hanno rammentato l'uovo vero.

Si riferisce  
a un'alta  
Obliquità  
del Sig. Sforza  
faddette.

Ovaja delle  
Donne più  
vicinate del  
le altre.

Ragione per  
la quale la  
Donna ab-  
bassa, più  
dalla testa  
vicinata la  
ovaja.

Per qual  
ragione la  
Donna non  
possiede  
effetti Ma-  
riti.

Uova nuove  
trovate dal  
S. Sforza.

sempre corrotti, e pieni di viaj, che gli pare impossibile, che possano contener uova, o contenute trasmetterle. Questo suo argomento è di quegli, che prova troppo, polciacchè, se fossero, com' egli pretende, tutti, e sempre, i testicoli così gonfi, corrotti, e disgiunti, farebbono non solo inutili, ma dannosi, e non tanto l'Ipotesi degli *Ovarii*, quanto quella di tutti, o quasi tutti i vecchi, e moderni Scrittori combatterebbe. Non nego già, che le

Ovaje delle Donne, più, che d'ogni femmina del Mondo, non si trovino nell'apertura de' loro Cadaveri piene di macchie, e di viaj, come notò anche il nostro sperimentatissimo Sig. Morgagni (4), ed io ho più volte osservato; ma non è vero, che segna nella maggior parte, e se pure nella maggior parte alcun viajo si vede, non è universale in tutta l'Ovaja, la quale, per essere composta di tante parti, ciascuna delle quali può da sé fare il suo ufficio (cioè di più uova, di più vesciche, e di più follicoli, o nati, o nascenti, o ancora occulti) perciò può egregiamente un nuovo, una vescica, o un follicolo essere gonfi, e l'altro intatto, e vigoroso, e perciò uno fecondarsi, e l'altro corrompersi, o dileguarsi. Per qual ragione poi si trovino tante vesciche, e tanti follicoli corrotti, e maltrattati più nel genere nobile delle Donne, che in ogn'altro genere del Mondo, la ragione, per mio avviso, è patentissima. Possono le femmine de' bruti, agitate dall'estro venereo, acconsentire facilmente alla Natura, non essendo loro vietato, quando lor pare, e con chi lor piace, l'accoppiarsi, e fecondarsi, come con tante frida, e tante leggi è proibito agitamente alle infelici nostre Donne; quindi è, che seguendo quelle la sola legge naturale comune data nel tempo della Creazione a tutte le femmine, restando fecondate a' suoi tempi, non hanno occasione le loro vesciche, i loro follicoli, e le uova loro di corrompersi, e d'infreddarsi non fecondate, né espulse, e che resti dentro, oltre le uova, un certo umor agro, e dirò così, venereo, e tumurante, che dovrebbe a suo luogo, e tempo essere discacciato, come accade alle misere nostre Donne. Da ciò nascono anche in quelle tanti mali, che chiamiamo isterici, non comuni alle bestie, che sono libere, e che nell'apertura poi de' loro ventri troviamo tanti sconcetti, e disgregate nelle loro ovaje, dall'eloquente Signore Sharaglia, e da tanti altri minutamente descritte.

6. E' degno di lode il menzionale Signore (5) quando espone di aver trovato ne' testicoli d'una Vacca un vaso nuovo contenente limpidissima linfa, che noi crediamo, o un linfatico, de' quali molto ne abbondano, ovvero uno di que' canali di comunicazione della linfa, ch'è nelle vescichette

con il corpo glanduloso, e giallo; oltre l'ordine della Natura ingrandito, di cui già parlammo, votandosi tutte, o quasi tutte, quando quello s'inauppa, s'impegna, e tutto del detto liquore si sfatola, e si gonfia. E' ben degno di maraviglia, come confessi, di aver veduto in una Vacca gravida, non una volta sola, ma molte, una *corpa gialla striata, che spontanea mossa in fuori* (6) senza farvi sopra quelle considerazioni, che merita un fenomeno così cospicuo, e di tanta importanza, mentre occupava la maggior parte del testicolo, ch'è appunto quello descritto dal suo Antagonista Malpighi, ed in cui sta il misterioso principale artificio della generazione di tutti i vivipari. Che poi le vescichette, al Microscopio anche da lui fotoposte, sieno una specie di glandole, destinate alla separazione di qualche linfa, sono volentieri con lui, mentre, come ha sentito, sono apponate quelle, che hanno il primo, e principal peso di separarla, di custodirla, e di trasferirla a suo tempo alla nutrizione, e aumento del vero uovo, e del suo follicolo.

7. Stabilimento adunque, che la Sentenza del nostro Malpighi è la più vera, perchè è la più semplice, e la più fiancheggiata dall'esperienza, e dalle osservazioni, tante volte replicate, e perchè, come a suo lungo vedremo, mediante questa tutti i fenomeni con chiarezza si spiegano, e si risponde adeguatamente a tutte le obiezioni del Signore Sharaglia, del Sig. Mery, e d'altri, alle quali non si può certamente rispondere, sotto il silema comune, cioè, che le vescichette isteriche sieno nuove, come vedremo, quando a tutti gli argomenti daremo una pronta, e forte risposta.

## CAPITOLO XIII.

Come segna l'opera della Generazione, posta il nostro Sistema della uova.

Ogni qual volta il maschio seme viene sprofato o dentro, o avanti l'organo, che più di ogn'altro tengono celato le Donne, atrinato dal vicino calore, e sciolto s'alza lo spirito fecondatore, e dove trova minore contrarietà, si volge, si incammina, e si porta fino a quel centro, a cui lo destina la Natura. La strada è aperta, è nel calore di Venere si fa più ampia, e dilatata, con una certa tensione però di fibre, e incremento determinato, e con un certo dolcissimo interno moto, che tapisce verso il suo centro tutto ciò, che di fluido, e di volatili entra ne' primi suoi vortici, dal che nasce, come tutto ciò, che per la bocca, o avanti immediatamente la bocca viene eccitato, resta sovente con avidità incredibile assorbito, e tirato ingordamente a se stesso. Mi ricorda, che

Terzo del  
Sig. Sforza.

Si riferisce  
fanno un  
glandulo.

Si riferisce  
del  
Sig. Malpighi  
che si può  
vedere di  
cui.

Come una  
se feconda  
se l'uovo  
dalla  
forza  
del seme  
maschile.

Come si  
da la  
forza  
del  
uovo.



che interrogando una giovane, che per soddisfare a un certo suo prurito, si serviva di un Ago d'Avolio, a cui entrò con misfianza disgrazia nella vescica, con semplicità, e schiettezza narrommi, che sentì strapparli dalle dita, e giottamente attratto, e ingoiato perdersi, sè stupente, ed ammirante una sì impensata disgrazia (4). Osservano pure i maritati, che fra' segni, che resti infantata la loro femmina, uno si è, l'aver sentito un certo non ordinario, ed ardentissimo assorbimento, e la Donna un'agitazione, ed un diletto più grande dell'ordinario. Se adunque così va la bisogna, chi non vede, quanto facile sia, che la parte più sottile del liquore prolifico ascenda dalla vagina all'utero, e dall'utero su per le trombe all'Ovaia, dove un ovo, o più, se più sono mature, secondi.

2. Sappiamo di certo in primo luogo, che tanto nell'utero, quanto nelle trombe si dà un moto vermicolare, detto peristaltico, sì per le fibre muscolari, che vi si veggono, sì per l'oculare osservazione nelle femmine de' bruti aperte, fatta dal Graaf, e da me stesso. Io secondo l'ovulo sappiamo, che nel tempo dell'amorosa ausa colla dentro è un calore non ordinario, una rarefazione grande, e in conseguente una minor resistenza; e in terzo luogo ci è pur noto, che nell'atto ultimo di Veocere, quando le femmine spruazzano il libidinoso liquore, si fa ora un incremento, ora un dilatamento di parti, come segue ancora ne' maschi, lo che non è a mio giudizio, che una specie di dolcissima convulsione, e ritiramento verso il suo principio de' nervi, conosciuto insù da Galeno, e perciò da lui chiamato quell'atto *brevis epilepsia*, come provò la menzionata giovane, quando sentì attratto, e veramente dalla sua mano strappato l'ago d'avolio. Non dobbiamo adunque nè punto, nè poco maravigliarci, se la parte, ora tutta dello sperma, ora la sua porzione più sottile si porti fino all'ovaja, per l'accecato fine, mentre oltre la speranza del Verheyen, del Ruischio, e di tanti altri, la ragione lo fa conoscere, e contrazioni di fibre stagnano i fluidi oltre il solito, le parti si gonfiano, e s'irrigidiscono, come alle parti de' maschi accader veggiamo, e tantoppiù, se dolcemente irritate, e punte: l'onde arrivando lo spirito maschile alle trombe uterine, che in amabile temulto anch'esse si gonfiano, e s'innorgogiano, e sempreppù dal detto spirito, per così dire, alzare s'indurano, s'incarnano, e contorcono, e vengono tirate sopra l'ovaja da una funicella, che e quella s'attacca, accorcendosi la medesima, e feto stesso strascinando, dove è minore la resistenza. Giunta a incurvarsi, ed a spianarsi la tromba sopra l'

ovaja, con le sue simbrie, ed espandosi soggiace strettamente l'abbraccia, e con tanta esattezza la superficia interna dell'ona con la superficia esterna dell'altra si unisce, e si combacia, che lo spirito è necessitato, a entrar nell'ovaja per lo buco, o per più buchi, come abbiamo detto, che naturalmente sopra la medesima s'aprono.

4. Entra lo spirito, e per quegli angustii cannelli, e andirivieni va a ritrovar l'ovo maturo, penetrandovi probabilmente dentro per quella parte, dove dipoi la placenta, e gli umbilicali vasi si manifestano, e per quelle strettissime vie portandosi all'invilupata, e rinchiusa venerissima macchinetta, che già disposta, e preparata l'aspettava, dà moto a' suoi liquori, gli agita con incomprendibile piaciuità, e dolcezza, di maniere che alcun poco, e con certa legge lentamente movendosi, e dilatandosi, sono cagione, che le parti, o membra aggrovigliare, e ristrette alquanto s'espandano, e si stighino, onde incominciano a scorrere i fluidi con velocità proporzionata per i loro canali. Il primo movimento è probabile, che lentissimo nell'orecchietta, e nel ventricolo destro del cuore si faccia, d'indi nell'altra, e nel sinistro, e quelle orecchiette, e ventricoli intanto irritati, o stimolati da questa nuova combinazione di sughi molli, e moventi, incominciano a contrarsi, e a dilatarsi, cioè a celebrare la

sua *diastole*, e la sua *sistole*, ch'è il *pulsus saltem* veduto insù dagli Anrichi. Preso ora volta moto quell'organo, come un orologio a pendolo, più non cessa di muoversi, onde i liquidi sono necessitati, a scappar fuori dal suo ventricolo sinistro, e ad entrare nell'aorta, che intesa, e riempita, viene sforzata, a dilatarsi, e dar luogo al corso loro, acciocchè da essa nelle vene, e da queste di nuovo al cuore ritornino. Incominciato con oltremisurabile, e soavissima maniera il circolo de' fluidi, tutte le altre parti si vanno sviluppando, e viepiù dilatando: l'onde per i pori dell'ovo, e per gli umbilicali vasi entrano nuovi sottilissimi, e raffinatissimi sughi (che sono già passati per trafilà, e per tanti vagli), come altrove abbiamo detto, e che già preparati stanno dentro il follicolo) urtano i primi, e con effloro si mescolano, l'intero moro delle particelle sempreppù accrescono, e fanno nuove combinazioni, e nuovi regolarissimi movimenti, onde si formano globetti, che danno il rosso al sangue, altri corpicelli a' corpicelli s'uniscono, altri si facciano, e danno materia proporzionata all'accrescimento delle parti, e all'ingrossamento de' rubi.

5. Sviluppato il feto nell'ovo, sottosi colla dentro un nuovo moto, e come un nuovo vortice da se, e gonfiare le sue involucri membrane, il sangue, che per i vasi del

*Spinto giovane all'ovaja, e all'ovulo, come le fronde, ed entro*

*Primo movimento nell'embrione, dove, e come si faccia.*

*Circolo de' fluidi, come sopra.*

*Come si gonfiano i moti, e il sangue, e si fa la gestazione, e si nutre il feto.*

*Prati qui nella parte, e la Lettera d'un uomo grande, che segna il principio della sua gestazione, e degli umori.*

*Come si fa il feto, e come si nutre, e come si fa il feto.*

*Una una violenta attrazione, e assorbimento.*

*Ci che sappiamo di certo, che si fa, e che si fa, e che si fa.*

*Alcune le porzioni ora tutte, ora la più sottile del feto all'ovaja.*

*Trombe uterine, che una volta abbracciano l'ovaja.*

calice le dette anastasi, si ferma nel medesimo calice, e vieppì lo gonfia, e lo fa rigido, onde le fibre sue s'increspaono, e dall'uovo si ritirano, perlochè è occorreato a restar libero, come froto maturo, e cadente dal proprio gambo. Allora l'uovo egli è, dirò così, emancipato, e divenuto, come oo corpo, o on organo da se, veceodo a stare oella cavità del calice, come ona parte più non sua, onde le sue fibre isritando, maggiormente queste si gonfiano, per i liquidi, che vi corrono, e urtandolo oelle parti sue diretane verso la papilla, dove minore è il contrasto, e la via dilatata, lo cacciano, e premono, finchè sbuchi, ed efca. Uscito viene dalla bocca aperta della tromba (di novoo accostata) ricevuto, e mediante il moto peristaltico di lei, accresciuto, o rivegliato più forte dal peso, e dagli effluvi dell'uovo, discende questo nell'utero. Trova allora, come la terra il grano, quello già preparato, le arterie portano più copia di sangue del solito, tanto è bagnato, e grondante purissima liosa,

*Come sfca dal calice, e discende nell'utero.*

*Quo glium se nell'utero reggì pro: parato, e di che segue.*

*Uovo, come vado cresciuto, e quando, e come spunti la placenta.*

*Come paffi l'uovo, spunto al feto, e si prepari.*

*Tutti i feto n' fance nell'utero nell'Ovajo della femmine.*

che per quelle fibre, o per que' vagli s'è già felitata, e il novoo ospite aspetta, per litorarlo, oode ginno, incomincia per i pori, e per le vie destioate subito a penetrarvi dentro, e questo a crescere, e con lo stimolo del peso, e degli effluvi a comunicare un novoo movimento alle fibre dell'utero, e ad essere caglione, che tanto più nuovi liquidi colla fluiscono, e s'avvallano, perlo destiato accrescimento dell'embrione.

6. Intanto va crescendo l'uovo, e più, molto più, stimolati van, e da vortici maggiori, che colla dentro si fanno, sbocca, cola, e cresce a misura la copia del nutrimento, si sviluppa maggiormente l'inciso feto, e gli organi alla sua nutrizione destiati ood' essi manifestando si, vano, veggendosi da un canto delle sue membrane germogliare la placenta, come le piccole radici spootar dalle grana, glirate in terra, si veggono. Questa s'incaltra dentro gli alveoli, e le porosità dell'utero, dove le arterie vomitano il loro tributo, che ooo è, se ooo una purissima nutritiva liosa, che dalle accennate radichette della placenta viene affluisce, e dentro quell'ampio ordigno di molle intrecciamenti di van, e probabilmente di vagli, e di filiere, e di velicichette composto, si tritura, affortiglia, e per i canali del bellico deriva dentro il feto, e dentro g'invaigli, lo cui nuota, per varj usi colla portata.

7. Dal feto qui derto si vede come oell'uova di ogni, e qualunque femmina siano nascosti tutti i feto, che di mano in mano vengoo a sfulare il giorno, per essere tutti stati erati in un colpo dall'onnipotent, e sapientissima mano di Dio nella prima Madre, oode il nascere degli uomini, degli animali, e diremo ancor delle piante,

e di quanto è sopra la terra, non è, che oo manifestati ciò, ch'era involto, occultato, e lo angostissimo spazio ristretto, a concepit la qual cosa, quantunque la nostra immaginazione si spaventi, la ragione però ci sforza, a concederlo, come abbiamo gli elpoholo un Capitolo (a) trattando della piccolezza de' vermi del feto umano, e come più diffusamente ne' seguenti esporremo.

8. Ma noo solamente vi è il feto, ma tutti gli organi spettanti al medesimo, come l'artificiosissimo lavoro delle membrane, che lo involgono, i suoi vasi umbilicali, e la mirabil placenta, che quantunque in diversi geurri d'animali appaia diversa, e però sempre la stessa, ed ha l'ufficio medesimo, si ritrovano già fatti, e nascosti dentro l'Ovajo, noo essendo altro l'*Amnion*, e il *Corion*, che le membrane dello stesso uovo, che crescono il feto crescono, a varj usi col tempo, e di ogni maniera di vani guerniti appartito.

## CAPITOLO XIV.

*Sentenza di S. Agostino, intorno la Creazione, e la Generazione dell'Uomo, degli animali, e delle piante, molto conforme a quella de' Medici e Filosofi degli scolapi.*

1. Pare a prima vista incredibile cosa, e più de' lizzardi Poeti, che de' Savi Filosofi degna, il dire, che tutto il genere umano, ch'è nato, ch'è, e che sarà suo al finire de' secoli, fosse rinchiuto nelle Ovae d'Eva, di manierechè, quando l'Altissimo creò la gran Madre dalla cosa d'Adamo, ponello in ella nello stesso tempo un numero d'uova, al nostro intadimento, inestruo, altre delle quali i maschi, altre le femmine contenevano: e di più nelle uova delle femmine nascesse altre uova, e poi altre, che conservassero in se l'uovo, e l'altro sesso, e così di mano in mano oelle seguenti di moltiplicazione lo nostro Sistema conebidete il poia, che Eva nelle sue Ovae tatta quanta intera la Posterità tenesse involupata, e ristretta, lo che parimente si dice di tutte le femmine degli animali, e di tutte le piante: Proposizione, che subito apparisce formidabile alla fantasia, e che appena si ode, o si legge, che quella si sfiorisce, d'impaurita, si distipa; come in altro luogo ho accennato.

2. Sono stato, per vero dire, largamente pensoso, se doversi abbracciare, o rigettare questa sentenza, che appresso alcuni riesce improbabile, appresso altri eidevole, e appresso altri la più spinosa, e la più difficile da concepirsi: quando dopo le ragioni di tutti gli altri Sistemi disaminate, dopo letti i migliori Scrittori d'un secolo illuminato, e dopo d'aver preso consiglio da' primi capi della nostra Italia, sono d'ice-

*Organi contenuti nell'uovo si fca al feto.*

*Come si crea nelle Ovae della femmine, e come esse vada in Ovae, e come vada in Ovae.*

*Così in tutte le femmine, e in tutte le piante.*

*Dubitamento dell'Autore.*

sentenza degli scolasti la più facile, o la più probabile di tutte.

difeseo volente, nolente in questa, parendomi orec il contrario de' negatori la più semplice, la più chiara, la più abrigativa, la più obblita, e finalmente la più decorosa all'infinita onnipotenza, e sapienza di Dio, e in conseguenza la più vera, e degna di noi. Diede, per così dire, un uoto soave c' miei spiriti, acciocchè a pieni voti quelle sentenza abbracciassero, il Libro uscito del nostro Pubblico Professore della Sacra Scrittura il P. Reverendissimo Tonti, *De rerum creatione* (a), in cui, per sentenza di S. Agostino, quantunque con maniera Scolastica, dimostra, che Iddio tutto in un colpo creasse, e in cui ho trovato, che quanto dicono adesso i Moderni, tutto, o quasi tutto fosse prima, benchè in diverso modo, o in termini diversi da quei gran Santi, e grande Filosofo conceputo, e conforme il suo Sistema mirabilmente spiegato, lo non voglio, oè posso qui diffondermi, ed apportare tutte le Sentenze, autorità, e ragioni di quel sapientissimo uomo, e di quella nostro dottissimo Comentatore, rimettendo i Leggitoli al medesimo, ma mi contenterò di dire un piccolo saggio de' detti suoi, acciocchè veggano alcuni Filosofi di lunga robba, e savy molto in iscrittore, quanto il presente Sistema sia degno di lode, se fu prima in modo poco differente da quelle dell' anima di S. Agostino immaginato, e creduto.

S. Agostino fu della stessa sentenza, benchè diversamente spiegata.

Sansemona di S. Agostino aveva Iddio tutto creato in un colpo.

Spiegazione, come del P. Tonti, e conferma la sentenza del S. Agostino.

Ridurrelli di unione degli scolastici.

pianta, e in queste altri semi, e piante, come adesso ognuno, che non è cieco, apertamente confesse. Basterà per togli l'apportare un paio d'osservazioni Microscopiche del Leuwenoeckio, che confermano con l'esperienza quanto quello Immaginato con l'acutezza de' suoi pensieri. Scrive in una Pistola alla Società Reale (d) di aver veduto in un grano di frumento tre distinte piante con le radici, e con le foglie, e di più *Singulum Scalis granum quatuor principia recentium plantarum instruit esse*, e nel P. S. della Pistola degli 11. di Giugno dell'anno stesso così replicò: *In praedicti mea epistola dixi, me in uno hordei grano quinque distincta plantarum principia observasse. Notum vobis facere cunctis vobis, me post illud tempus hordei observasse grana, in quibus septem plantarum principia observabam, ac invenisse nullam habere hordei granum, in quo octo distincta plantarum principia observabam.* Ecco dunque, come l'oculare esperienza dimostra, ritrovarsi in esso grano *omnia simul*, come pensò il nostro Santo.

S. Agostino scrive con la sola mente ciò, che hanno visto, detto, e descritto poi.

Offendano i Moderni la sentenza del Leuwenoeckio, che trova la pianta già nel seme.

4. Nel Capitolo V. segue e mostrare il Padre Tonti contro la comune opinione, che Iddio creò tutto in un attimo, e che Mosè la Creazione in più giorni divise, per accomodarsi all' intelligenza del rozzo suo popolo, apportando una celante Scrittura dell' Ecclesiastico (e) quando registrò alla memoria de' Posterì fedeli: *Qui vivis in aeternum, creavit omnia simul*, non commettendo certe sostitutive interpretazioni di coloro, i quali la suddetta chiarissima sentenza ocea non potendo, pensano di loro solito con una distinzione scemarla, così dice, essere ciò vero, *quod ad substantiam, non quod ad ornatum*. Quell' omnia nulla esclude: *qui enim soggiungit (f) dixit omnia, universa dicit: ac praevidit elementorum substantiam, tum ornatum includit. Adiciunt esse excelsitudines ornatus, sed quod summopere probare debent, adiciunt, argui autem nihil praesumit adiciunt. Apertè igitur (concludit) D. Patrum Augustinum sententiam ad litteram in divinis scripturis contrariam docuisse: quippe qui docuit, Deum creavisse omnia simul, & quoniam hoc ipsum Ecclesiasticus docuit: ille docuit, quid ad Ecclesiasticum accepto: ergo illustrati, rationeque consonantissimi, quod docuit.*

Dio creò tutto in un attimo, e spiegazione della Sacra Scrittura.

Così interpretazione della suddetta sentenza.

5. Dimostra pure, essere falso (g) che Agostino il Santo abbia inteso, ed in tutte le cose future siano state prodotte da Dio, solamente con quella ragione, che abbia dovuto alle loro cagioni la sola virtù di produrre: imperciocchè insegna il sepiantissimo Dottore, che Dio allora creò così insieme tutte le cose, che insieme in ciascuna loro cagione i futuri suoi generi, e nature di fatto, *quasi fomes quoddam, & primordiale esse, che oella nostra sentenza vuol dire gl' involuppi, e il compendio primo di ciò, che col tempo*

Risposta del Padre Tonti alla interpretazione degli scolastici.

Tome II.

R 2

(a) Patav. 1700. Apud Joannem Coronam. (d) Lib. 5. Cap. ultimo. (e) Cap. 3. pag. 24. (f) Die 17. Junii 1686. (g) Cap. V. pag. 39. (h) Lib. (i) Cap. 16. pag. 101.

Semp-  
rappia  
il m-  
la m-  
femmina

debbe manifestarsi: di mantecchè, dovendo essere cavati fuori nella successione de' tempi delle loro cagioni, non si potrebbero dire di nuove produzioni, ma sole estratti alla luce del giorno, mediante l'ammiostrazione de' generi, ne medesimi operante: lo che nel terzo Libro de' Trinitate (a) manifestamente il Santo Scrittore insegnò; conciossiachè discorrendo ivi de' Maghi dell'Egitto, che con l'esempio di Mosè cose ammirande, e portentose operavano alle presenza di Faraone, dimostrò, che quelli allora con creatore per virtù de' Demonj o rane, o serpenti, o mosche, posciachè certi semi di tutti erano stati posti da Dio dal principio del Mondo negli Elementi, da quali per debitum, & congruam curamdem administrationem posuit (b) ea similia animantia in lucem prodire, Atque generari; e qui apporta le parole del Santo Dottore, che sono quest' elle. *Non enim ipsi eas creaverunt: omnium quippe rerum, quae corporaliter, visibiliterque nascuntur, accedat quaedam semina in istis corporis Mundi huius elementis latent. Alia sunt enim haec jam conspicua oculis nostris ex fructibus, & animantibus: alia vero ista OCCULTA ISTORUM SEMINUM SEMINA.* (Ecco gli involuppi degli altri (sviluppi) Vado, inebente Creatore, produci aqua prima Natatilia, & Psaltilia: terra autem primafolgeris germina, & prima ipsi generis animalia: utque enim iuxta huiusmodi facti ita producti sunt, ut in eis, quae producta sunt, vis illa consumpta sit, sed plerumque desunt congrua temperationum occasiones, quibus erumpant (ecco di nuovo gli (sviluppi) & species suas peragant. Ecce enim brevissimis succubus semen est, nam concubenter mandatur terra arborem facit. &c. E poco dopo sempre più chiaro manifesta il suo pensiero col dire: *Invisibilium enim seminum Creator, ipse Creator est omnium rerum: quoniam quaecumque nascendo ad oculos nostros accedunt (cioè si (sviluppano) ex oculis semini- bus accipiunt progrediendi primordia, & incrementa debita magnitudinis, distinctiensesque formam ab originalibus tanquam regulis sumunt.*

Collage  
sopra di  
mostrati  
da S. Ago-  
stino.

Riflessi  
sua del  
P. Tonti.

Qual corpo  
è diviso  
in infinite.

6. Da ciò pensò i Filosofi, prudentemente riflette il P. Tonti (c) che il santo Padre Agostino conobbe, essere dal primo principio del Mondo stati inseriti negli Elementi i semi di tutte le cose, e d'aver bene immaginato una certa forza di produrre negli elementi, ma anche, oltre quella, avere ammessi, e conosciuti certi semi di tutto, e dentro quelli anche altri, e poi altri più sottili, e più minuti, invisibili certamente a' nostri occhi, ma a que' della mente visibili, i quali chiamò semi de' semi. E perchè altrove il S. Dottore insegnò, che ogni corpo è divisible in infinito, perciò deduce, che il Creatore del tutto Iddio, così con la sua onnipotenza abbia in tutto in se batter d'occhio insieme creato, e che negli stessi

primordj di tutte le cose, o come semi abbia inseriti altri, e poi altri semi da ogni futura produzione, consono il genere delle medesime, ita ut tunc creaverit omnium Seminam Semina, non tamen nullam exinde extrahat infinitatem, sed certos rebus quibusque fines quomodo omnipotens potestate sua futura faciebat imparet; sono sue parole.

7. Mi è sempre più lo stupore, e la venerazione verso quel divino ingegno cresciuta, quando ho letto, che parlando della generazione degli Insetti, che non solo dagli elementi, ma da' Cadaveri, e da' putridi, mi spontare si veggono, volie, che nè dalla putredine, nè che spontaneamente nascesse, ma (d) con tutto che fosse privo delle Rediane, o moderate sperienze, ed osservazioni, arrivò nulladimeno a comprendere, che nè da se, nè dalla putredine o ascece potevano; ma potest quidem dici (così savamente parla) ea minutissima, quae vel ex aquis, vel terris oriuntur, tunc creata (cioè nel principio del Mondo) in quibus etiam illa non absurde intelliguntur, quae nascuntur ex his, quae terra germinant, orta sunt: & quae praecesserant conditionem non solum animalium, sed etiam laminarum. Et quia terra continuatur per radicem connexionem, unde illa die, quae apparuit arida, exorta sunt, ut potius ad supplementum habitationis, quam ad numerum habitatorum pertinere intelligeretur. Parlando dipoi di que', che nascono dal corpo degli animali, particolarmente morti, non vuole, che nè meno da se nascano, ma, che si trovi in questi nascosti quasi preformata materia, & quaedammodo initiata primordia futurarum animalium. E' vero, che non espone lo stesso a puntino tutta l'opinione de' moderni sperimeotatori Filosofi, ma però si vede, quanto avanti spignesse i rettilissimi suoi pensieri, quanto le future verità: prevedesse, che dopo tanti secoli palestrasse di dover, e quanto quell'anima illuminata giustamente pensasse, non involta nell'Aristoteleico lo- to, ed esprimeodo co' termini, allora i più propri, quello, che dipoi a' è meglio spiegato, perchè dopo tante sperienze, ed osservazioni s'è meglio compreso. E che vuol dire quel *Seminum Semina* involti ne' primi semi, se non gl' involuppi degl' involuppi ne' primi germi rinchiudi, quell'esplicita involta, se non (sviluppari) le cose involte, quell'erumpere abscondita, se non manifestarsi a' ool le nascoste? E qual cosa è quella preformata materia, quel primordiale rerum causis solum inferant, se non la preesistenza de' corpi organici negli altri organici corpi?

8. Spiegata l'origine, ed il progresso di tutti gli animali, e di tutte le piante, conforme s'è detto, cerca in fine, se il simile succede all'uomo, come abbiamo nel principio di questo Capitolo accennato. Aggiungono a questo aienni Antichi, e Moderni,

Infatti am-  
nazione  
dalla pu-  
tredine, e  
conforme il  
santo Dot-  
tore.

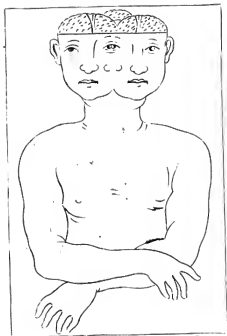
Come na-  
scono gl'  
insetti da'  
Cadaveri.

Dietro non  
affeziona-  
ni, ed af-  
ferenza o'  
è meglio  
capace la  
verità de'  
detti del  
Santo.

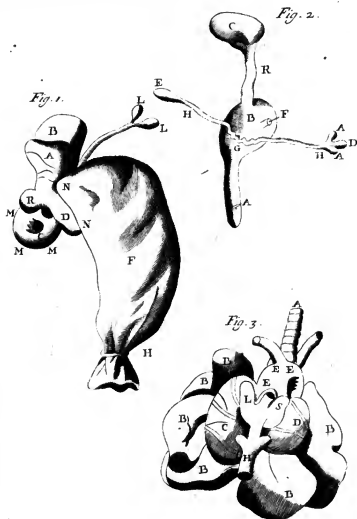
Se l'uomo  
profila co-  
me gli altri  
animali, e  
la pianta.

(a) Cap. 8. (b) De Trinitate Cap. 4.  
(c) Cap. 14. p. 103. (d) Lib. 3. Cap. 14.



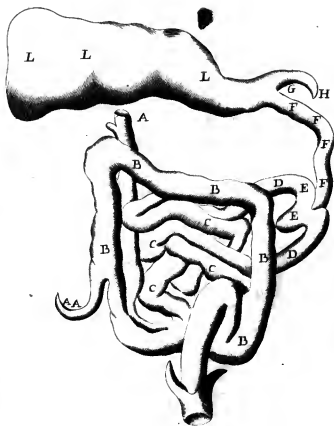


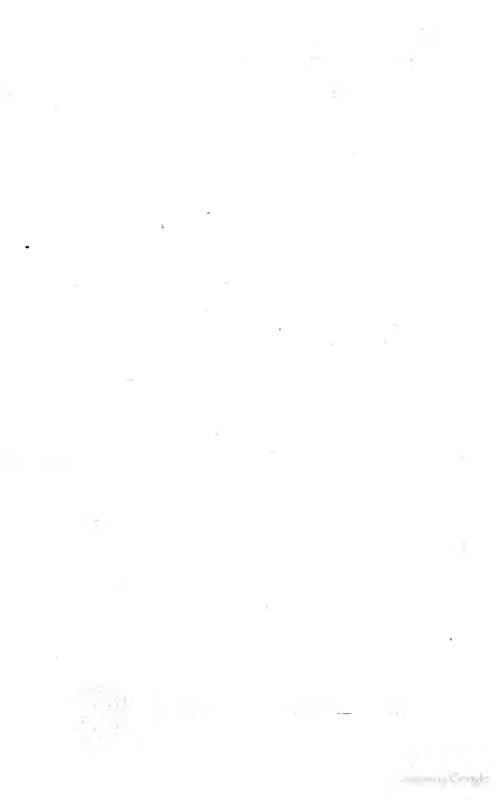


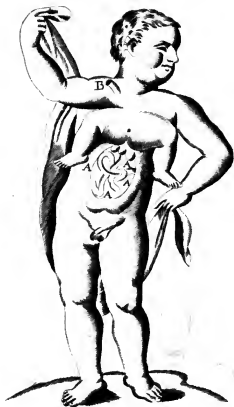












fra quali l'ottimismo Sig. Leibnizio nella sua *Teodicea*, se il simile succede all' uomo in quanto al corpo, per sentenza di questo gran Santo, e perchè non può succedere lo stesso anche in quanto all'anima? *Quævis ab opere* dopo il gran fatto della Creazione, laonde, siccome non si vede, che abbia voluto più crear altro di nuovo, così potrebbe dirsi, che tutte anche allora creasse con i corpi le anime, e in quelli angustissimi invogli le imprigionasse, sviluppandosi anch' esse appoco appoco con lo svilupparsi del corpo, ma non le crei ogni volta negli embrioni, quando gli trova in certo tempo disposti. Sarebbe un voler troppo da noi Dio, mentre sarebbe quasi, per così dire, sforzato a creare ogni momento, ed ogni volta, che ciò parebbe ad ogni uomo vilissimo, e plebeo. Ciò, risponde il dottissimo Tooti (a) è un tentarci, se siamo d'animo facili, e pieghevoli a credere, che dall'anima d' Adamo, *veluti extraductæ quedam* sieno tutte le anime de' Posterì nascite (b): acconsentendo alla dottrina di Tertolliano, e di molti segnaei suoi, la quale affatto rigetta, e condanna Agostino (c), *mentre in tal maniera non sarebbero le anime spiriti, ma corpi, se da materiali semi nascessero*. Cred' Iddio tutta l'umana stirpe in quel primo punto ne' primi nostri Padri, ma in maniera tale, che il corpo solo dell' uomo, come il seme dall' altro seme si propagasse, avendo inserito l' uno nell' altro, e l' altro nell' altro, come grana ne' suoi alveoli rinchiuse, da svilupparsi nel lungo giro de' secoli, dentro il quale a suo luogo, e tempo, così portando le disposizioni dell' organo, l'anima creata da Dio fosse ispirata, e ciò non per forza d'alcuna naturale disposizione, ma per imperio della volontà Divina, che decretò fin dall' ora d' introdurre tante anime in tanti corpi in tali circostanze di tempo, e di luogo. Pertanto la temporanea creazione dell'anima, qualunque sia opera di Dio creatore, si debbe dire anche opera di Dio Amministratore, imperocchè crea quella con la sua volontà, non a capriccio d'alcuno, con la quale sino dal principio del Mondo di creata dispose.

8. Ma queste sono cose, che troppo avanzano l'intendimento mio, e nelle quali, come in uno Scoglio ruinoso facilmente s'urta, e si rompe, nè per quanto il chiaro Leibnizio mi pregasse, e mi facesse pregare per l'amico mio dottissimo Sig. Bourguet, a *scrivere dell'anima*, non ho mai avuto coraggio, nè voluto prender penna per farlo, contentandomi di sapere quel poco, che palpo, e veggio, nè avendo l'animo sì ardito, che voglia alzarsi a volo in quegli oscuri impenetrabili abissi, nè così vasto, che abbracciar voglia le cogni-

Tome II.

zioni del primo tempo, giudicando meglio, e più sicuro, con la fronte sommessi, e riverente di cose sì alte, e tenebrose tacere, che troppo curioso cercare, e col S. Dottore meco stesso dicendo: *Capiat, quod potest (d) in quantum potest, & qui non potest, nutriat cor, ut possit*. In quanti lacciuoli, e trappole, per voler saper troppo, sono cadute anime illustri, elette, per altro, a magnanime imprese, e a dae gloria, e fama alle Lettere, ed a' Filosofici Studi? Quanto bella, quanto ingegnosa la nobile Teodicea del suddetto valente Scrittore sarebbe, se non avesse voluto pensar troppo libero, e tentato penetrar troppo addentro negli arcani profondissimi della Creazione? Quel volere, che il nascere delle anime nostre fosse anch' esso uno sviluppo, e che tutte create fossero in un colpo, e ne' suoi organetti rinchiuse, i quali strigandosi col tempo, dessero campo anche all'anima di Ariarsi, anzi, che i pensieri stessi, che facciamo, o tante nobili produzioni di mente fossero anch' esse tutte inviluppate, e che di giorno in giorno, conforme le occasioni, e i modi pian piano sviluppando si vadano, di manierachè nulla in questo Mondo, nè meno immateriale, si crei di nuovo; ma tutto solo col tempo si manifesti, e sensibile si renda, è un voler troppo sapere, dove poco, o nulla saper possiamo. Ma di così arduo, e lubrico argomento abbiamo parlato assai. Ritorniamo alle cose nostre corporee, e procuriamo di vedere di nuovo; ma per altra strada, la generazione dell' uomo, e degli altri organici corpi in quell' onnipotentissimo *Fiat*, come miracolo de' miracoli creati.

## CAPITOLO XV.

*Riflessioni, pensieri, ed osservazioni interne il Sistema della Generazione dell' Uomo, e degli Animali, che previene essere fra tutti il più probabile quello degli Sviluppo.*

1. M Entre tacito andava meco stesso pensando, e tormentando stranamente i miei spiriti, come potessi ritrovar altre prove, che non tanto gli altrui sistemi distruggere, quanto il nostro stabilire potessero, mi è venuta in mente una Lettera, che alcuni anni sono, mi scrisse, da me ricercato intorno il mentionato soggetto, un mio carissimo, e stimatissimo amico; laonde ho giudicato di fare con buona licenza del medesimo, in uno stesso tempo due beni, cioè uno per me, perdonando alla fatica, nè logorandomi il capo in cercar argomenti, che non possono per avventura trovarsi migliori, l'altro al pubblico,

R 3 col

[a] Cap. 14. pag. 111.

[b] Così anche il nostro Scannero malamente pensò, con altri Medici, e Filosofi &c.

[c] Epist. 157. ad Opas. [d] In Joan. Trac. 3.

Qualità  
zione del  
nastro da-  
tere, e  
non volere  
casi si al-  
a difficile, e  
pericoloso

Errori del  
Leibnizio  
per volere  
saper tro-  
po, e par-  
lar di cose  
troppo ac-  
curate, e im-  
possibili.

Opinione  
di S.  
Leibnizio.

Non si ma-  
donato,  
cio' soffoca  
le anime  
anch' effi-  
caci crea-  
te in un  
colpo.

Risposta  
del P. L'au-  
tor.

Dobb' effa-  
re ispirar-  
le l'anima  
da Dio ad  
cui in tan-  
to circo-  
stanza pre-  
sta.

Come Dio  
con l' ani-  
ma.

L' Autore  
prega dal  
Leibnizio  
a scrivere  
dell'anima  
&c.

Dona dell'  
Autore di  
un prezioso  
manoscrit-  
to al pub-  
blico, an-  
teriore la ge-  
nerazione  
dell' Uo-  
mo, e degli  
Sviluppi.

così dar alla luce una nobile, e profonda Lettera, che per altro sarebbe restata sepolta fra le mie private Scritture. Eccola dunque, senza punto averla alterata, acciocchè non perda in alcun conto quel tutto, e quel forte, che dal proprio Autore, come da preziosa, inesaurita miniera ha contratto.

*Qui sono  
di riserva.*

2. Egli è lungo tempo, (così scrive,) che V. S. Illustrissima mi sollecita ad esporre il mio sentimento su gl'inviluppi degli Animali. Io voglio compiacerla, non solo per l'impegno, che ne hò contratto; ma ancora per lo merito, che per avventura mi può riuscire d'acquistare col Pubblico, dando nato a una quistione, che si dovrebbe decidere nell'Italia, giacchè quivi si è principia; perchè sebbene sù il primo l'Atteo a pensate sull'uovo, o sull'inviluppo generale, che nascono gli altri, tuttavia il suo pensiero non essendo accompagnato da certa sodezza, e stabile chiarezza, non avrebbe avuto nè appianfo, nè seguito senza l'osservazioni di due de' nostri Italiani, il Malpighi, ed il Redi, i quali con somma sagacità, accuratezza, e cautela trattarono dell'esistenza, della fecondazione, e della struttura dell'Ovaja, e dell'uovo, tanto de' pesci, e degli uccelli, quanto degl'insetti, e degli Animali. Gli Oltramontani, seguendo l'orme, e i modelli di questi grand'Uomini, vie più confermarono le loro scoperte, e il Microscopio, e i tagliamenti Anatomici, e il confronto delle leggi generali della Natura, nè furono gli argomenti, e gli ajuti molto diversi a dir vero da quelli, che frattanto nell'Italia adopravano certi Filosofi, i quali, o per riverenza, o per pigrizia, o per soverchia fidanza, non sapendosi dipartire da Teori Antichi, in vece di cercare il segreto della Natura nella viscere degli Animali, si perdettero dietro all' Idee astratte della loro Metafisica. E tanto era lo strepito, e il partito, tanta l'autorità, e il nome de' Litiganti, che con ben grave discapito del Nome Italiano penderebbe tutta via la Lite, se V. S. Illustrissima non terminava d'abbattere le ragioni degl'Avversari, felicemente opponendo loro il seme dell'Alga Marina, della Lenticola palustre, la Nascita delle Bruche, delle Mosche de' Rosai, de' Ballani, e de' Datteri, l'Ovaja delle Anguille, e quelle de' Vermi inclusi, o nelle viscere, o nella testa, o nella schiena degli altri viventi, gli uovi degl'insetti istantaneamente deposti, e nascosti o negli sepolcri degli Albei, o nella belluetta de' Fiumi, o ne' bozzoli vuoti, tralle erespe dell'Erbe, e de' fiori, e mille altre simili cose da lei nuovamente scoperte, e ignote al Volgo, ed ancora a Maestri di coloro, che sanno. Così adesso non è chi dubiti dell'uovo, o del primo inviluppo generale, o ne dubitano solamente coloro, che o non vogliono, o non possono provedersi d'un Microscopio, e che più si fida-

*Malpighi,  
e Redi per  
microscopio,  
forse di qua-  
lità scienzi-  
sta.*

*Errare de-  
gli Anti-  
chi.*

*Similitudine  
dell'Ovaja  
Rebula  
dell'acqua  
Aurea.*

no delle parole, e dell'autorità degli Antichi, che della frivole, e sincera testimonianza de' propri occhi.

3. Ma chi vi è ancora, che sensatamente rivolgendosi alla sede dell'esperienza dubitar possa degl'inviluppi, che si nascondono per entro il primo? Nel fagiuolo, nel pisocchero, nel seme del rasoio, nella cipolla del Tulipano si scorge senza Microscopio compendata, e scolpita la piccola pianta, e tanto più sensibilmente ne risulta la delineazione delle sue parti, quanto l'alimento del terreno secondo impugna, e ristaura il germe, ingrossa il tronco, e dilata le foglie. Egli è vero, che in alcuni semi non può ciò ben distinguersi; ma siccome ragionevolmente si sospettava, che tutte le piante avessero il seme quantunque in tutte non si fosse scoperto, o per difetto di diligenza, o per ignoranza del luogo, in cui nascondevasi, così pare, che non sia men ragionevole il sospettare, che in tutti i semi sieno interamente scolpite le piante, benchè non possiamo ravvistarle, o perchè non sappiamo aprire i semi coll'attenzione, e delicatezza, ch'è necessaria, o perchè la gentilezza dell'ordinza fugge affatto l'acutezza de' Microscopi. Ora se gli Animali si assomigliano tanto alle Pianta nella moltitudine, a nell'artificio degli organi, giacchè ancora le Pianta hanno le loro valvole, le loro trachee, i loro vasi della distribuzione, e della circolazione del sugo, e un non sò che degl'instrumenti della generazione, la semplicità, e la coerenza delle leggi generali non ricerca ella, che non sieno loro manco simili nell'ordine, e nella qualità delle origini, e che perciò la Natura, e per gli uni, e per le altre abbia stabilita la delineazione, e lo sviluppo, come principio sùlo della loro generazione?

4. Né mancano osservazioni, che a meraviglia accreditano, e rinvigoriscono la congettura. In quel sacchetto ondeggiante trà i liquori dell'uovo, non già si vede il principio dell'ordimento dell'Animale; ma l'Animale già ordito, ed e' oggimai senza contrasto, che il fluidorinchiuso nella cicatrice dell'uovo, nel sonderlo, e nel ritirarlo, non fa, che dar luogo ai risalti delle vertebre, e di quelle certe vescichette ritonde, che tessono gli occhi, il cervello, ed il cuore. Nel bacio da seta, il quale muta ben cinque, o sei volte la spoglia, sono manifesti gli sviluppi, e manifestissimi nella molca acquatica, e nell'essermelo, ed in tutti gli altri Insetti, che si spogliano in due diversi elementi, cioè nell'aria, e nell'acqua. La Formica tutta intera trapella per entro a quella membrana delicata, che a foggia di talco la veste. Tutta la rana si racchiude nel suo girino, come una viudola dentro al suo calice. Un sottil punto di latte d'officina, non è, che un'infinità di piccole offriche, rinferate tutte nella loro

*Scorza  
degli  
insetti  
viventi  
nella  
pianta.*

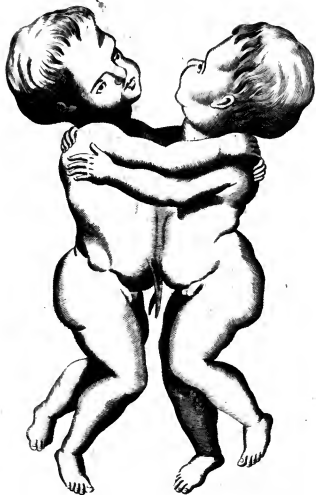
*Pianta  
tutta  
nel  
seme.*

*Analisi  
della  
punta  
degli  
animali  
in-  
dividui.*

*Tutta l'a-  
nimale  
si  
vede  
nella  
Cicuta  
sp.  
sacchetto  
dell'uovo.*

*Regole  
dell'aria  
che  
si  
fanno  
nel  
suo  
giro.*

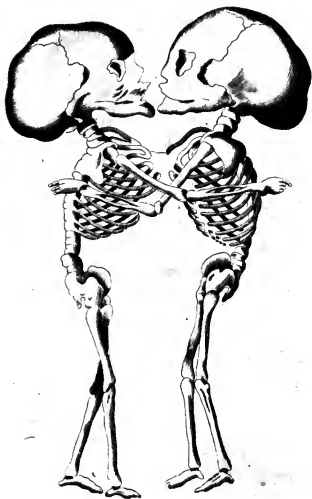
*Tab. XXIV. Tom. II. pag. 29 8.*



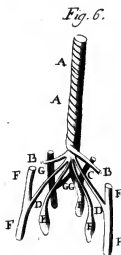
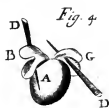
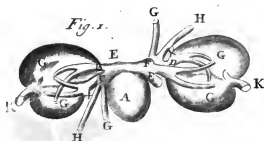




*Tav. XXV. Tom. II. pag. 298.*









*Fig. 4.*



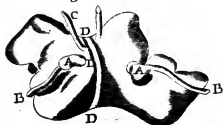
*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



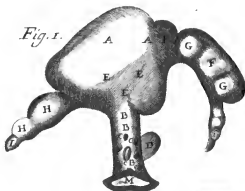
*Fig. 3.*



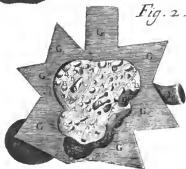




*Fig. 1.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 4.*



*Fig. 5.*





toro chlocciola, e se di apre per lo lungo  
il corpo d'ana Crislide, o d'una Aurelia  
aggrinzata di fresco, le membrana della futu-  
ra farfalla non sono tanto attergicciate, e  
e indistinte, che q'certi tratti di color  
vivate, e vermiglio, qua, e là punteggiando-  
le, non ne fepparino in qualche modo le  
confini de' delineamenti. In somma, e col  
occhio nudo, e col Microscopio s'arri-  
tavan tutt'altre a discernere nell'ovo, o nella  
Crislide, che la sentenza della delineazio-  
ne, e dello sviluppo, che possono dirsi due  
principi della generazione sensibile, va oggi-  
ma del pari coll'altre più certe, ch'abbia-  
la Fides.

3. Non s'ita dunque al Filosofo, che investigate il principio della generazione infensibile, e dimostrare, se veramente dipenda da un accoppiamento delle parti della materia, o pare da una manifestazione, e da un ingrandimento dell'anima, che essendo dentro all'uovo mistissimamente dell'elemento, passi per vari ordini di grandezza, e di sviluppi, prima di farsi sensibile. E quello è il punto preciso della difficoltà e che sin'ora qui nell'Italia gli Autori che più favoriscono, e si difendono le delusioni, e gli sviluppi sensibili, non si sono punto curati di distinguere, e di definire, ingannati forse delle illusioni della lor fantasia, o ricardati dal timore d'efforsi alle altrui strida, e censare. Quanta a me, a cui il poco elevamento dell'ingegno, la sanna antorica del Nome, e il non credito delle parole danno un'intera libertà di manifestare schiettamente il mio sentimento, mi sforzerò di dimostrare, che la generazione infensibile degli Animali far non si può per accoppiamento di parti, come nè pare si fa la sensibile; ma che gli animali son già perfettamente formati, prima ancora, che appariscano, e che intanto appaiono, in questo di sviluppano. Io so, che la cosa non può essere nè più oscura, nè più difficile, nè più compolta; ma finalmente in tutte le scienze vi sono certe questioni, nelle quali bisogna impiegare ogni più sollecito, e affidar fidio, o per determinare i limiti precisi della questione, o per oltrepassarli, se sia possibile, da qualche strana sventura, o quando altro non ci riesca, per imparare a conoscere l'oscurità della Natura, e la nostra debolezza. I Chimici non hanno ritrovate le trasformazioni dei Metalli, i Geografi le inghezze, i Meccanici il moto perpetuo, con tutto ciò gli uni, e gli altri non abbandonando le loro fatiche, mantengono il credito dell'arte loro, l'ornano con nuovi metodi, l'applicano a nuovi usi, e incontrano nel lor viaggio, onde mitigar il dolore, e la disperazione di mai non giungere al termine, la Fifica ha ella forsì da occuparsi meno di

queste scienze, che ne sono le parti, e le appendici? E più di tutti questi Problemi insieme, non è egli utile il Problema dell'origine degli Animali, che s'usa il punto principale dell'Istoria Anatomica, che stabilisce il più difficile della dottrina de' corpi organici, che danno il modello della maggiore, o minor perfezione di tutti gli altri corpi? Ma vennebamo al punto.

6. Se gli Animali si formano per accoppiamento di parti, bisogna certamente assegnare il principio di quello accoppiamento, o più tosto di quello moto, il quale agitando, e sciogliendo la materia, l'impinge, e determina le sue particelle a disponersi, e configurarsi in un corpo organico. Or egli è manifesto, che chiaramente, e distintamente noi non conosciamo finora, che ne' principi meccanici del moto la *gravità universale*, e la *fermentazione*. I primi due sono lautiil nel nostro caso, perchè l'elasticità, anzi che anire dilata, e sfoga le parti, che già sono unite, e compresse, e ciò, che punto non s'accorda coll'accoppiamento; e la gravità operando in ogni istante colla stessa legge d'impulso, e di tendenza, non può, che obbligare tutte le parti, o a coccorrere verso lo stesso punto, o immobilmemente conformarsi (s.) nell'istessa struttura, ciò, che non ha relazione a quella varietà di moti, di figure, di figure, che ricerca la fabbrica d'un corpo organico. Non vi farà dunque, se non la fermentazione, la quale per la forza dell'aria, dell'Etere, e della materia fottile rotando, e cozzando i sali, gli soifi, l'acqua, e gli altri Elementi sì sì, che ognuno prenda il proporzionato luogo alla sua gravità specifica, e si accomodi tralle angustie de' fili a proporzione della sua elasticità. In questa disposizione di materie i corpi più agili, o più forti vanno alla circonferenza, i più gravi, o men forti sono respinti verso il centro, e tante lono le circonferenze, tanti i centri, quanti sono i varj vortici, in cui la fermentazione distribuisce le materie, che fermentano. Innumerabili quindi sono i discioglimenti, e le misture, innumerabili i temperamenti, e le configurazioni, che acquistano i misti, e si disponno in maniera dirigerle, e bilanciare i moti, che la fermentazione non solo ribolla tra liquidi, e liquidi, ma ancora tra liquidi, e solidi, e tra solidi, e solidi. Qualunque sia però il genere della fermentazione, qualunque sia il suo principio, il suo progresso, il suo fine, il concorso, e il separamento delle parti non può essere sì regolare, e sì limitato, che in tanta estensione di casuale accozzamento costantemente produr possa gli Animali ciascuno coll'istessa legge di generazione, colla stessa simetria di parti, collo stesso temperamento d'umori, senza leorodine giansi.

Utile del  
Problema  
dell'origine  
degli Ani-  
mali.

Come passa  
segue la  
generazio-  
ne, e qua-  
le debba es-  
sere il suo  
principio,

Hand and  
elbow  
disorders,  
e.g. osteo-  
arthritis

zione della  
formazione  
che si può  
fare  
proprio per  
la pratica  
della  
giustizia.

**Si impugna  
anche il  
nuovo della  
farmacia  
di via...**

(\*) Così Ugenio forma la Terra, ed li Soit nel Sistema della gravità.

mai alcuna specie incognita, e senza distruggerne alcuna dell'ordinarie. Imperciocchè le diverse impreffioni d'un'infinità d'Agenti, che circondano il parto, potendo in mille guise agitare, stritolare, confondere i fermenti, possono in conseguenza io mille guise alterare le misure, e le sembianze de' misli, e molto più possono alterarle la diversa gravità, la figura, e la grandezza diversa delle particelle, e le varie resistenze, dissoluzioni, e momenti. In cui s'incontrano, e si pelenotano. In un clima peccanto gli stessi Animali nascerrebbero con una certa foggia di struttura, con un'altra foggia in altro clima diverso; con un certo temperamento, nascendo tra pantani, e tralle arene, tra gli serpi, e con un altro temperamento nascendo trall'erbe, lungo i fiumi, e su le pareti, a dentro il forato dorso degli Animali; con certo modo di generazione, quando il Sole cuoceva, e agita i Sali, e Zaffi d'uo terreo arido, e magro, e con un altro modo, quando il calor sotterraneo sommovea ciò, che la freschezza delle rugiade, e l'umidità delle piogge avevano impinguiato; in una parola tanta sarebbe la diversità degli Animali io n'istessa specie, quante le combinazioni, e le combinazioni delle combinazioni, che potrebbero farli delle qualità del terreno, del Clima, dell'ambiente, e del Sole, e di tutte le agitazioni della Natura. Tanta moltitudine adunque, tanta varietà, tanta confusione di moti non può accordarsi con quell'esattezza, con quell'ordine, con quella coerenza di proporzioni, che la Natura invariabilmente conserva nella formazione degli Animali; Anzi negli aborti, e ne' moti medesimi, ne' quali ella non confonde mai una specie coll'altra, nè mai toglie loro la sembianza della specie, benchè ne' conceuti l'esattezza della struttura, o col trasporre, o col moltiplicare, o variamente luncellare, o troncare le loro membra. Quindi (1.) nè da' semi dell'Apio crespo può nascere l'Apio volgare degli Orti, nè da' semi del Dauco, la Pastinaca Silvestre, e sole sono le Arpie, i Ceotanti, gli Ipogrii, le Singi, e tutto ciò, che di nuovo, di mostruoso, e di orribile inventò la fervida, e capricciosa fantasia de' Poeti.

7. Né qui finiscecoo le difficoltà, se ben addentro si disaminano le circostanze della generazione. Si è osservato (3.) che il fluido ristretto nella cunicrice dell'uovo coo tal bentezza, e tranquillità di moti si slega, si fonde, e si sparpaglia, via via diffondendosi, e attorcendosi io vortici, che non può pnoto ravvisarli il suo cieco, ed inellicabile raggro. Tanto i liquidi s'attengono l'un l'altro, che non può distinguersi, se il cervello si formi prima del Cuore, e se il Cuore si formi prima del Sangue. E benebè

nei progresso della covatura risultino appoco appoco le delineazioni degli altri organi, nolladimeno quelle coo si veggono farli; ma fatte, come appunto succede nel *vulgar delle piante*, e nel maturarsi, e nel colorirsi de' frnti, e de' fiori. Ora, dico io, se l'animale è già formato nell'uovo, facilmente si concepisce, come quelli incrementi momentanei di moti s'accordino, colla fermentazione, perche essendo piccolissimi i vasi degli Animali, piccolissimo in conseguenza è il moto, sì per ragione della piccolezza de' vasi, che peccorrono i liquidi, sì per ragione della tenezza de' vasi medesimi, che pochissimo vi resistono: così il moto della fermentazione resta inotormento, o non è, che un moto inoltamente lento, e che per rendersi sensibile, bisogna, che acquilli un'infinità d'impeti, circolando ne' Vasi. Ma se all'incontro l'Animale si forma per l'agitazione della sola fermentazione, non essendovi nè cavità, nè recinti, nè angustie, che quell'agitazione trattengano, e mortifichino, com'è possibile, che la fermentazione non abbia, nè spame, o gonfiezza, o bollimenti, o scoppi, o gli altri strepitosi fenomeni, che continuamente l'accompagnano? Chi siffa con ordine le particelle attive, e spiritoie, che di loro natura si slanciano, e volano per ogni senso, ed in ogni lato? Chi le accomoda senza violenza ne' loro appropriati ricetti, e chi cautamente le stringe, e impedisce a non gonfiare quelle piccole vescichette, oltre certe determinate figure? Quanti fervori, quanti sfiamamenti, prima che io non Massa inormemente fluida si stili il sangue, e si affortiglino gli spiriti? Quante giravolte, quanti sconvolgimenti, prima che i liquori s'imbocchino ne' loro canali, vi ruorino senza ringorgamento, e si vagino opportunamente tralle loro spire? Sebbene, dove sono ancora i vasi, e i canali? E come mai per forza della fermentazione si soo fatti qua larghi, là angosti, qua enervi, là tetti, qua attortigliati, là stesi, altri piani, altri rugosi, altri consistenti, altri arrendevoli, tutti maravigliosi nelle legature, nel sito, nell'uso? V'ha forse ingegno, ed industria ne' moti, e nelle figure della materia?

Ed eccoci entrati nella maggiore difficoltà, che mai ci si possa parar d'avanti, perche quorunque noi potessimo dare alla fermentazione de' moti immoefamente tranquilli, e costanti, quantunque questi moti tranquilli, e costanti potessero produrre un corpo d'una certa figura, e d'una certa grandezza, tuttavia, essendo quelli moti di loro natura stupidi, e ciechi, non potranno mai lavorare un corpo orgaio, pel quale si ricercerebbe somma prescienza, somma scienza, e somma accortezza. (4.) Allora che il Mercurio, ed il nitro s'impasta col l'argento, sono.

col

Diversi fai  
rabbene  
sempre la  
concreta-  
ni, date il  
moto della  
fermenta-  
zione;

Non può  
accordarsi  
santa con-  
fusione di  
moti;

Vedi il Sig.  
Albate  
Gimmo de  
Falsifica-  
Stomaci  
Sue, de  
Falsifica-  
Animali  
due ore.

Altre Ar-  
gomenta-  
zioni la  
fermenta-  
zione;

Moto di  
una lenta  
fermenta-  
zione se ac-  
corda possi-  
bilmente gli  
organi;

Alti della  
fermenta-  
zione non  
potranno  
mai da loro  
stessi produrre  
un corpo or-  
ganico.

Figura-  
re un corpo  
che quelli  
organi non  
potranno  
mai da loro  
stessi produrre  
un corpo or-  
ganico.

(1.) Propos del Tronfetti.  
(2.) Maly, De ova incubato.  
(4.) Vedi l'Accademia Reale di Parigi.

e col ferro, può ben fare la fermentazione, che quelli morali sovergiando s'ondeggiano in cespugli, e in arboscelli, mentre a condurre, e a tornare le gentiliissime flagrante, basta che il calore ammolli i metalli, e che i lor pezzetti invischiatili colle bollicine d'aria, si dissacchino dalla massa, a' inerpichino iungo le pareti del vaso, e così si sublimati si congelano, e si configurano. Ma non così differisce la luce dai funghi, come queste vegrazioni metalliche senza varietà, senza ordine, senza comunicazione, e dipendenza ne' vasi differiscono da un corpo organico, in cui tutto è unito, tutto uniforme, tutto proporzionato, a' vari usi, e bisogni, e in conseguenza dipendente, non dai tumulti, e dalle bizzarrie del caso; ma da un Artefice sapientissimo.

Sono apparenze; ma non reali.

Polvere delle ali delle farfalle è una compo-  
sta di più  
me.

8. Io dirò cosa, che a prima vista rassomiglia lieve; ma che pare è piena di legghia, e di misero. Quella, che agli occhi sembra pelaria colorita sparsa sull'ali delle farfalle, e che ad ogni leggier tocco si sfarina, secondo le apparenze del Microscopio non è, che una compage di softe, e gentilissime piumette, che incavate furse al di dentro, come le penne degli Uccelli, gemono, e separano il liquore aro a modificare la luce, ovvero a riflettere quel certo genere di raggi, che sulle stesse piume graziosamente framischiando il vermiglio col giallo, e l'azzurro, e il nero colorato, e col bianco fice, che altre dell'ali s'ann dipinge ad occhi agguisa delle piume del Pavone, altre panteggiare, altre s'abbeccate in mille bizzarre maniere. Non sono meno vari, né meno vaghi li colori de' pennacchi, delle creste, dell'antenne, e sapete tanto quegli altri dell'incisura del dorso, in cui, come in tanti cerchietti pajono incastriati i Diamanti, rubini, smeraldi, topazzi, e qualsivoglia altra gemma più ridente, e più rara; Ora dove è mai nella fermentazione l'intelligenza della Meccanica per ordire in Piume tanti tenuissimi filamenti, onde riflettano opportunamente la luce? E dove gli ingegni della prospettiva, per accordare in tanta armonia, ed in sì piccolo spazio tante varietà di tinte? Cresce infinitamente l'idea del Magistero, fo dal colore degli ordigni si passa all'artefice degli ordigni medesimi, e dagli ordigni, che servono alla pieghevolezza, e all'equilibrio di tutta la macchina dell'Insetto si passa a considerare le tanagliette, le forbicine, e i trapanetti, le probocidi, con cui gli Insetti, o da' espigliamenti, o dagli apici de' fiori strappano quei granelli inguinati intorno all'Orlo, affine di nutrirsi con alimento proporzionato alla loro delicatezza, o forano i semi delle piante, le creste dell'erbe, i ramuscelli de' Rosai, e fino le scorze delle querc-

Mirabile  
diversità  
di colori  
e di figure  
non può nascere  
dalla fermentazione.

Ordigni de  
gli Insetti  
non possono  
essersi generati  
dal  
meccanismo.

ce, e i dorsi degli altri Insetti, affine di depositare ivi l'uovo, e difenderlo dalle ingiurie dell'ambiente, e dagli schiocciamenti, o varacchi degli Animali maggiori. Ma perchè m'arresto io su' gli Insetti? Bisogna mettersi sotto gli occhi le varie specie di tutti gli Animali, che volano, che annottano, che rampiccano, che camminano; bisogna considerare la moltitudine, e la varietà de' loro organi, e delle loro strutture, la moltitudine delle impressioni, che quelli organi ricevono da tanti oggetti, che gli circondano, la facilità, la prontezza, l'uniformità, con cui queste impressioni in ciascuno istante, o allontanano gli animali da tutto ciò, che loro può nuocere, o gli avvicinano a tutto ciò, che può loro giovare, o per la conservazione dell'individuo, o per la moltiplicazione della specie, e poi negar, se si può, che per formare un animale non sia necessario dare alla fermentazione, non solo un'intelligenza, e un'accortezza, che prepari, adatti, a perfezioni organi sì mirabili, ma ancora una prescienza, che s'attenda a tutti i bisogni, e a tutti gli usi degli animali, in tutti gli stati, ed in ciascuno istante.

Si/questo  
che deve  
la forma  
suscitare  
l'intelligenza,  
e prescienza  
della.

9. Ma sento oppormi esser vero, che per via de' moti ciechi non si possono formare gli animali, ma non per tanto seguirne, che formar non si possano per via di moti dritti; provenga poi la direzione, o dalla forza plastica, o dall'armonia impressa ne' moti, o da Dio stesso, tre principii metafisici, dell'accoppiamento. La forza plastica (5.) o come altri la chiamano la luce femminile, benché non abbia né intelligenza, né arbitrio, né forse anche senso, tuttavia, essendo incorporata, hà tanta d'abilità, che le basta a conservare plasticamente i numeri armonici, e le idee delle leggi de' moti. Prima della vita, della secondità, della bellezza del suo Artefice, tutte le cose produce, e governa, e tutte le orna, e rifiora. Quindi i Pianeti, e le Stelle hanno il lume, l'influenza, i siti, e i moti immutabili; i sassi, i metalli, le gemme hanno le loro grandezze, le lor figure, il lor peso, i sali, i zolfi, il sapore, l'odore, e il colore; gli animali, e le piante colla vegetazione, e colsenso, l'origine, e la struttura: non è l'uovo per tanto, che l'involuppo di questa forza. Ella risveglia lo spirito attivo, e brillante, che agita, e raggira i liquori dell'uovo; ella dirizza l'embrione, ella stampa l'idea della prole. Così col moti i Platonic, i Chimici, i Cabalisti, e tutti gli altri, a cui è in delizia, ed in pregio la Filosofia mistica. Ed in fatti, non è egli un misero, che vi sia uno spirito incorporeo, e che frattanto non abbia, né mente, né volontà? Che vi sia un essere diffuso in tutte le parti della mate-

Risposta de  
gli avversari  
dell'immortalità  
dell'anima, in  
cui la forza  
plastica,  
o armonica  
della.

(5.) Principium aliquod incorporeum, & immatrimonale non per aquam tantum, & aerem, sed per lucem per universum Mundum permeans .... Intellectu licet nullo, immo nec sensu quidem, nisi forsitan obcurum, sed vis solium prodeus generalis &c. Vid. Henrici Mori Enchir. Metaph. p. 219.

Si fa ve-  
re, effer-  
una fissa  
fa corpo  
in fessio-  
e Cakaligi-  
ra.

Favole se-  
na la forza  
plastica, e  
le sue im-  
maginazioni.

Difficoltà  
del fessio-  
li.

Senza  
de' Demo-  
cratici, e  
degli Epi-  
curisti  
detti.

Armonia  
intra i ve-  
menti.

Non è, che  
un'effigie  
ne l'abbia  
della forza  
plastica.

materia, e che frattanto non abbia essen-  
za? Egli è di sua natura immutabile, e  
pure non (in)stette, che ne' composti, che con-  
tinuamente si mutano; e ha forze eguali in  
tutte le parti della materia, e pure in tut-  
to egli opera diversamente; non ha l'idea  
del numero armonico, che in grazia del  
composto, e pure ritenne quest'idea, anche  
quando il composto è dissolto; con sommo  
ordine dirige i moti, né sa dove; lavora  
degli organi ammirabili nella struttura, e  
nell'uso, e oon sa perché, eseguisce sempre  
senza concepire alcun disegno, e non esi-  
guisce, che in certi tempi, e in certi luo-  
ghi, senza avere alcun arbitrio. Che cosa è  
la virtù Plastica? Che cosa è il contenere  
Plasticamente i numeri Armonici? Che co-  
sa è diffondere Plasticamente la vita alle  
Piante, e agli Animali? Da quali effetti si  
deduce questa forza? E come si dimostra,  
che nella natura è necessaria? La Luce, i Ma-  
gnetismi, il Flusso, e Reflusso del Mare, la  
gravità, l'elasticità, la fermentazione stessa,  
se non sono mercanicamente spingate, so-  
no almeno adombrate, e quando ancora  
non fossero né spiegate, né adombrate colle  
leggi meccaniche, non si dimostrerà mai,  
che sia impossibile lo spiegarle, e l'adom-  
brarle con queste leggi, in quella guisa ap-  
punto, che non può dimostrarsi l'impossi-  
bilità della quadratura del cerchio, benché  
altora il cerchio da almeno non sia stato  
quadrato. Sono adunque, che oon si sciog-  
gono queste difficoltà, finché senza nomi  
voti, e supposti, e prodigioli non si di-  
mostra la necessità, e la Possibilità della for-  
za plastica, e non si dà un'idea chiara, e  
distinta della sua natura, e de' suoi attri-  
buti co' migliori Filosofi del secolo lo badi  
diritto di rigettarla, e d'abborirla come  
un rifugio, e un compendia d'igno-  
ranza.

10. Alla forza plastica altri sostituiscono  
l'armonia stessa de' moti, che da Dio impres-  
sa una volta nella materia, si diffonde, e  
si conserva immutabile nel progresso de' se-  
coli, come appunto il moto, comunicato  
alle ruote d'un grande orologio si mante-  
ne, e dura non solo per molte ore, ma  
per molti mesi, e per molti anni, sem-  
pre battendo le ore, e rappresentando  
ancora i corsi del Sole, e della Luna.  
Questa sentenza, che rassembra ragione-  
vole per quel, che riguarda gli effetti  
ordinati del moto, non è poi, che un'es-  
pressioni palliata della forza Plastica per  
quel, che riguarda la formazione degli ani-  
mali; imperocché dato ancora, che nella  
materia vi fosse questa forza impressa; dato  
che questa forza variamente limitandosi,  
e modificandosi nel resto de' corpi, pro-  
ducesse e le accelerazioni de' gravi, e le  
oscillazioni de' Pendoli, e le proiezioni, e  
le forze centrifughe, e gli equilibri, e pres-  
sioni de' liquori, e quindi di nuovo mo-  
dificandosi la gravità, la luce, i magnetis-

mi, e gli altri effetti più composti, se tut-  
tavia non si supponno, che in questa for-  
za v'abbia l'intelligenza, sagacità, e pre-  
fessione, non si spiegherà mai, come colle  
leggi de' moti ordinarie ella possa formare un  
corpo organico, in cui, come s'è detto di  
sopra, v'è dopo di tanta maestria. Si di-  
rà forse nella forza impressa v'è un certo  
metodo, il quale non lascia d'essere io se  
stesso infallibile, benché sia incognito a noi,  
che noi non dobbiamo colle nostre idee as-  
segnare i limiti, e le regole a questa for-  
za; che Dio avendo provvisto gli animali di  
tanti artificiosissimi organi in grazia della  
generazione, avrà ancora lo questi organi  
determinate le circolanze delle leggi de'  
moti necessarie per formarli gli animali.  
Tali difficoltà, anzi che allontanarmi pon-  
to dalla mia opinione, mi vi confermano  
vieppiù. Io concedo in primo luogo, che  
il metodo della generazione sia incog-  
nito in se, ma soggiungo, che dall'incog-  
nito oon seguendo, che l'incognito  
non è lecito a noi né di affermare l'ac-  
compimento, né di negare lo sviluppo, e per-  
ciò la sentenza restando nella sua prima  
difficoltà, quella certamente appò noi sa-  
rà meglio, che sarà fondata su de' dati più  
evidenti, e più certi. Concedo in secondo  
luogo, che negli organi destinati alla ge-  
nerazione s'abbiano a cercare le circolan-  
ze delle leggi de' moti, non però di que-  
le, che formano l'animale, ma di quelle  
che intrinseco i vasi dell'animale già forme-  
to. Siccome la Natura ha fatto il Cuore,  
e il Cervello, per separare certi luoghi de-  
stinati a dare il moto a tutta la macchi-  
na; così ancora può aver fatti tutti i labe-  
rinti de' vasi spermatici, le Ovae, le lor  
filere, e le lor celle artificiose, non per  
altro fine, che per separar il fugo destinato  
ad imprimere le prime scosse all'animale,  
che è già rinchiuso nell'uovo, e che per  
se stesso è impotente ad ogni sviluppo sen-  
sibile. Almeno questo è quanto di chiaro,  
e di distinto, che noi possiamo concepire  
nell'uso di questi organi. E chiunque spin-  
gendo oltre le congetture vuol dare a' su-  
ghi, che si felerano, e si affestigliano, la  
forza, e il metodo di ordinarla, e di esi-  
guire un'opera, che passa in artificio con  
tutte le altre della Natura, e mi rassem-  
ba simile a coloro, i quali vedendo, che  
il cervello è la sede de' sensi intetati, e  
dell'anima intellettuale, s'affaticano di ri-  
trovare nella circolazione degli spiriti ani-  
mali, nelle oscillazioni delle meningi, o  
delle fibre del centro ovale la maniera, con  
cui si fa l'immaginazione, il giudicio, e  
il discorso. Concedo in terzo luogo, che  
nelle nostre idee non si possa, né si debba  
cercar la regola della natura; ma chi po-  
rà poi negarmi, che dalle mie idee io non  
abbia, a dedurre la regola di quanto as-  
fermo, e di quanto ogo, e che altre  
volendo lo affermare, o negare, che chia-  
ramente,

Non son  
dall'incog-  
nito, che  
l'incognito.

Circolan-  
za delle  
leggi de'  
moti.

Senza l'idea  
de' sensi  
che servono  
negli orga-  
ni, come si  
facce l'im-  
magina-  
zione etc.

ramante, e dislontamente nol concepisca, lo neghi la formazione degli animali per meccanichismo, giacchè non concepisco la minima orma dell'animale in tutte le leggi meccaniche?

11. Ma pur concediamo, che i moti della materia diretti da certe leggi a noi incognite possano formar l'animale, ed esaminiamo, che cosa da questa supposizione ne segua. Egli è certo che sebben queste leggi ci sono incognite in quanto alla maniera della loro azione, non ci sono però incognite in quanto a' loro caratteri generali, che a dir vero, sono i caratteri stessi degli attributi divini, da Dio stesso impressi in tutte le opere, che egli hà fatte, conciossiachè non operando Iddio, che per la sua volontà, e non potendo in conseguenza smentire colla sua azione gli attributi, ne quali necessariamente si compiace, e ne quali ritrova in legge, e la regola invariabile della sua condotta, s'egli hà stabilito le leggi de' moti, che producono gli animali, forza è, che queste leggi non si oppongano punto nè alla sua sapienza, nè alla sua semplicità, nè alla sua immutabilità, nè agli altri suoi divini attributi.

Debbono perciò essere necessarie, generali, semplici, e costanti. Necessarie, e generali, perchè niente hanno ad aver d'utile, o nell'azione, o nel numero, aicute di ristretto, o di corto alla compressione, e nell'estensione: semplici, e costanti, perchè nella maniera più compendiosa, e più facile hanno insalibilmente produrre un'infinità d'effetti in tutti i luoghi, in tutti i tempi, ed in tutte le altre circostanze. Così ne' moti ordinarj le due leggi, che tutti i corpi si muovono per linea retta, e che l'Azione sia eguale alla Reazione, sono necessarie, e generali, perchè senza di esse vi sarebbe un'infinità di moti inutili, e con esse si spiegano tutti i varj generi, e le varie specie de' moti: sono semplici, e costanti, e perchè sono immediatamente tolte dalla direzione, e dall'atto, e perchè in tutti i moti evidentemente si conservano.

Tutta dunque la difficoltà si riduce a dimostrare, se in queste leggi incognite vi sieno, o non vi sieno questi caratteri, perchè se vi sono, la formazione per meccanichismo è verisimile: ma se non vi sono questa maniera di formazione non è che un vanissimo sutterfugio. Esaminiamola dunque apparte apparte, facciamoci a considerare qualch'effetto, la cui sensibilmente apparisca il suo ordine. Io prendo un verme da seta. Quando quello (6.) è piccolissimo (e ciò colla sua proporzione conviene a tutti gli animali) continuamente si sviluppa, e i suoi sonni sono certe impotenze di vigilia, e certi deliqui, che patisce nell'abbandonare la spo-

gla antica. Si dibatte egli, si contorce, s'irrigidisce, percosso appena di tidente, e allorchè è nell'atto della penultima metamorfosi, impiega tutta la forza delle sue viscere, e de' suoi muscoli, per aggruzzare il corpo, per inarcarlo, e per ispioggerlo, onde esca dall'apertura, che nel principio della spoglia è già dilatata. Or io dimando, non bastav'egli a queste pretese leggi includere il verme nell'uovo, e se anche volevano provvedere assai alla delicatezza della sua macchina, non bastav'egli, che oltre l'uovo il guernisse d'una spoglia, o due abili a disfienderlo dagli agenti, che potevano offendere? Ma a qual fine lasciarsi con tanti involucri di spoglie, e di spoglie, che egli dee abbandonare, e abbandonare con tanta fatica, e in tanto tempo? (7.) Non sono queste leggi, che allo stesso buco da seta non danno alcun succo, come quello, che essendo quasi una vaglia, e una macchina d'animale, e tutto fatto in grazia della futura farfalla, gli è inutile il moltiplicarsi generando de' simili a sè? Che? forse queste leggi sono contrarie al lor saggio istituto, oppure a bella posta cambiano arte, e disegno, prima accoppiando, e poi sviluppando, prima organizzando, e poi smembrando, prima componendo, e poi distruggendo, e accoppiando, organizzando, e componendo con somma sferza (perchè, ed in quanto tempo si genera il bico?) per isviluppare, per ismembrare, per distruggere con somma incertezza? Se questo non è nullo, non è capriccio, non è incostanza, e qual farà?

Ma io dico ancora, che in queste leggi niente vi hà di generale, e niente di semplice. I. Egli è manifesto, che tante sono le leggi generali, indipendenti l'una dall'altra, quanti sono gli effetti di queste leggi, indipendenti gli uni dagli altri. Così se i moti ordinarj altra è la legge generale, che determina i corpi a muoversi per linea retta, e l'altra quella, che determina, che la loro azione sia eguale alla loro reazione: perchè la prima legge riguarda la direzione de' moti, e la seconda la distribuzione della forza nell'istante dell'atto, due moti affatto distinti.

II. Egli è certo, che tutte le strutture degli animali di specie diversa hanno qualche cosa di particolare, e di corrispondente in modo a' varj usi della specie, che non dà niente di proporzione a ciò, che è particolare, e corrispondente agli usi d'una'altra specie: l'altra sarà perciò la legge generale, che agli Uccelli dà le penne per l'volo, altra quella che s'opporà dà le vesichette pel nuoto. Altra la legge generale, che a' serpenti, a' polipi, a' bacherozzi dà le fessie, le brache, le incisive del dorso, onde lasciarsi, afferrare, arrampicarsi, altra quella, che dà alle talpe, a' ragni, alle api, a' quali animali

(6.) Malp. De Bombice.

(7.) Atti dell'Accademia di Parigi An. 1699. pag. 46. Sec.

Il verme, fu-  
l'istinto dell'  
attore.

Non lo è di  
generale,  
e di specie  
e di legge.

Die esser  
dalla legge  
in tutti le  
specie degli  
animali.

Supponi  
non disti-  
ndere dalla  
matrice,  
che co'se fa-  
gna.

Condicio-  
ni, che  
debbono ac-  
comodarsi a  
tutti i moti.

Debbono  
essere sem-  
plici, e co-  
stanti etc.

Deve s'ia  
tutta la  
difficoltà  
in quella  
legge, e a  
moti.

Tutto sia  
fatto, e s'ia  
moti, e a  
sviluppi.

*Diversità  
di parti ne-  
gli anima-  
li.*

animali da certe mani, e certi piedi, onde cavar la terra, tessere le tele, e fabbricar l'alveare. Quante leggi diverse, affinché degli animali altri abbia no ventriglio, altri ne abbiano quattro, altri un occhio, altri quindici, altri innumerevoli, altri un Corno, un cervello, altri tanti cuori, e tanti cervelli quanti sono gli anelli, che spartiscono il corpo loro. Io restringo troppe cose in un fascio, bastando, per dimostrare la necessità di molte leggi generali, il fermarsi sull'occhio solo degli animali in tutte le loro varie specie diverso, e nella figura, e nel sito, e nel moto, e nel colore. Essendo dunque quasi infinite le specie degli animali, infinite le loro strutture, infiniti gli usi delle medesime, infinita sarà la moltitudine delle leggi generali, ciò che fa,

*Infiniti so-  
no gli usi,  
ed infiniti i  
moti.*

che non saranno né più generali, né più semplici; non più generali (3.) perchè cessa l'idea del generale, dove vi ha una moltitudine infinita di particolari; non più semplici, perchè si toglie affatto l'idea della semplicità, dove io una sol opera v'è bisogno di moltiplicar molte leggi tra loro varie, e indipendenti. S'aggiugne, che tanta moltitudine di leggi importa ozio, ignoranza, impotenza nel Legislatore, o dimostra almeno, che la sua prescienza non è infinita, che le sue Idee non sono sapientissime, e che con una sola azione, e in modo semplicissimo non può fare un'opera infinitamente composta, ed infinitamente seconda; il che quanto fa contrario alla natura, alla condotta, e all'azione dell'esser perfetto bastevolmente si è dichiarato di sopra. Io so, che questo argomento non sarà a grado a tutti, e massimamente a coloro, che della vera Metafisica non hanno alcun sapore; ma, comechè poco mi curo de' loro applausi, così poco mi curo de' loro disprezzi, sicuro, che discreditarò, e condannano ciò, che ponto non concepiscono, e che forse non saranno giammai abili a concepire, se non il provvedono d'Idee più lucide, e più sensate. Resta dimostrar, che nè meno questo principio direttivo de' moti della materia può essere Iddio. Perchè, o egli opera dipendentemente dalle azioni occasionali, o no, se il primo, noi dimostreremo, come di sopra, che in queste cagioni vi è molto d'inutile, molto d'incozzante, niente di generale, il tutto composto, e confuso; se il secondo, potrà difficilmente spiegarsi, perchè non da tutti gli uovi nascano tutti gli animali, perchè sia determinato il tempo della loro generazione, della loro covatura; perchè passino per tanti successi sviluppi, potendo Iddio supplire a tante spese colla sola forza della sua azione, s'egli opera immediatamente da se. Concludiamo dunque, che gli animali non possono formarsi per accoppiamento di parti, non avendo questo accoppiamento nè princi-

*Iddio non  
può esser il  
principio  
direttivo  
di questi  
moti.*

pio meccanico, nè principio metafisico, che io determini. Non principio meccanico, perchè questo non può essere, oè la gravità, oè l'elasticità, oè la fermentazione, piena di moti tumultuari, interni, impetosi, e ciechi. Non principio metafisico, poichè questo non può essere né la forza Plastica, né la forza impressa, né Dio, che va succellivamente operando; non la forza Plastica, ch'è una forza fiotta, inutile, contraddittoria; non la forza impressa, perchè le sue leggi si opporrebbero alla semplicità, all'immutabilità, alla secondità, ed agli altri caratteri degli attributi Divini: non finalmente Dio, che va succellivamente operando, perchè l'argomento non prova nulla, provando troppo. Ed ecco ciò, che posso dire sulla prima parte della Quistione.

*Conclusio-  
ne dell'Autore, che  
gli animali  
non possun-  
no formarsi  
per accoppia-  
mento di parti.*

## CAPITOLO XVI.

*Che tutti gli animali non potendo succellivamente formarsi, furono già dal principio di tutte le cose perfettamente formati.*

PER dare un poco di quiete all'animo di V. S. Illustris, da così forti, ed ingegnose Meditazioni forse stanco, ma non già fazio, ho creduto bene dividere in due parti la Lettera del dotto Amico, e fare, che alquanto si riposi, e si rallenti, prima ch'entri nel fin fondo d'una così sottile, e strepitosa Quistione. Avrà letto nella passata, e leggerà pure nella presente alcune cose già divulgate in occasione di certa contesa Letteraria, nata in Italia fra due Valentissimi nel loro genere, onde non le cadesse mai in mente, che quello avesse rubbato da questo, o questi da quello ma faccia conto, ch'egli sia uno stesso stessissimo Autore, che nell'una, e nell'altra maniera ha voluto sfogare il nobil suo ingegno, a pubblicare, se non il primo, almeno fra primi in Italia le migliori dottrine del secolo. Scota dunque, come vieppiù s'inoltra, a profondamente discorre.

*Autore di  
questa Lettera.*

2. Passiamo (dice) alla seconda Parte, e sfottiamoci, di far chiaramente vedere, che gli animali non potendo succellivamente formarsi, furono già tutti nel principio delle cose formati perfettamente, e che perciò nell'ovaja del primo animale d'una specie si avvilupparono tutti gli animali di questa specie, i quali nel progresso de' tempi dovevano crescere, e manifestarsi. Questa proposizione è formidabile alla fantasia, e appena ella si pronunzia, che la fantasia si sfodisce, si spaventa, e si avvilisce, ed vi è caso, che possa acquietarsi alla vista di tanta moltitudine, di tanta varietà di simulacri levati con tant'ordine gli uni negli altri, e senza che la piccolezza delle loro molle guasti punto la loro simetria. Se vi ha paradosso nella

*Tutti gli  
animali  
furono nel  
principio  
da Dio formati.*

*Difficoltà  
di concepi-  
re questa  
Proposizione.*

nella moderna Filosofia, certamente all'immaginazione questo par desso, e piuttosto, che ammettere questi involuppi infiniti, ella si ridarrebbe a confessare, che il fuoco sia senza calore, il Sole senza luce, le piante, e le bestie senza vita, e senz'anima. Non bisogna però spaventarli, ma opporre subito fantasia a fantasia. E qual cosa di grazia più facilmente s'immagina, che gli animali, che già sono, crescano, e si manifestino? O che gli animali, che punto non sono, si facciano, e si facciano d'una cosa, che niente ha d'animale, e niente dell'animale che si fa? Nel primo caso, se non s'arriva a immaginare, la colpa è della debolezza della nostra stessa fantasia; ma nell'immaginare il secondo, non si tratta di meno, che di rappresentarsi un miracolo. E' mirabile, lo lo voglio, che vi sia un'infinità d'animali in un piccol uovo, ma è mirabile molto più, che esca dall'uovo un animale colla potenza prodigiosa di generarne altri della sua specie, ognuno de' quali possa generarne altri senza mai fine. E' mirabile, che la generazione altro non sia, che il principio d'un animale, che la Natura vuol sostituire in luogo d'un altro, e così col lo stesso mezzo della nutrizione propagare la specie degli animali, e conservare i loro individui. Ma è molto più mirabile, che la generazione sia la trasformazione d'una sostanza in un'altra diversa; trasformazione, che niente ha di comune col moto locale, che si fa in un istante, e che vertendo tra cose di diverso genere debba superare una distanza infinita. Niente più facilmente s'immagina, che gli sviluppi, perchè facilissima mente s'immaginano i loro modelli tutte le opere della Natura. Non v'è erba, né pianta, che non involga un formicolamento innumerabile d'animali, anzi negli animali medesimi non v'ha parte, o dentro, o fuori, che non annidi molti altri animali di specie diversa. Quasi ogni animale ha i suoi pidocchi, i suoi vermi particolari, ed è ben ragionevole il credere, che a questi non manchino i loro, poichè finalmente anche quella essendo provvidenza della Natura, ella deve essendersi egualmente al grande, che al piccolo. In questi modelli d'involuppi visibili senza fatica si rinviengono almeno gli involuppi invisibili, ma col' Idee, che noi abbiamo, egli è impossibile di mai comprendere qual sia la Virtù prolifica, e come l'unione di due sessi (anzi in molti Insetti, e in molti uccelli il semplice contatto della femmina, e del maschio) possa macchinatamente produrre un terzo, che niente ha di proporzione con questa unione, coo questo contatto, né co' semi. Se si ricerca e perchè gli animali abbiano certi limiti determinati di grandezza, e perchè alle volte degenerino i mostri, e perchè i mostri non si discostino mai dalle misure della loro specie, e perchè la Madre imprima sul fetto la somiglianza, o dell'Avo, o del Padre,

Tomo II.

o del Zio, quanto è difficile a reoder ragione di questi fenomeni cogli accoppiamenti, o colle trasformazioni, altrettanto egli è facile il renderla cogli sviluppi. In quanto a' limiti della grandezza, essendo l'Animale già delineato nell'uovo, a proporzione, che le parti del nutrimento insinuansi tra fibra, e fibra sono, o abbondanti, o scarse, impetuose, o lente, lotelli, o grosse, le stesse fibre più, o meno si estendono, e gonfiano; ma non mai più di quello, che importa le lor piegature, ed attortigliamenti; non altrimenti, che accade in un gomito di refe, da cui, disfacendosi, non si potrà mai ricavare maggior quantità di filo, per quanto si tiri, di quella, che vi è sopra ravvolta. In quanto a' Mostri riducendosi tutte le lor differenti specie, o all'Innesto de'membri, o all'irregolarità della figura loro, egli è manifesto, che tutte queste sembianze dipendono dai piccoli corpi, che tra loro s'intrecciano, o in tutto, o in parte, onde alle volte danno un composto di due teste, di tre braccia, e simili; o dalla mordacità, e superfluità d'umori, che irrigando i vasi de' piccoli simolacri gli gonfia, o gli restringe oltre le proporzionate misure. E poichè l'Innesto si fa nell'istessa ovaja, e tra corpi dell'istessa struttura, può bensì alterarsi l'ordine della struttura medesima, non mai la sembianza della specie. In quanto alle sembianze imprecde, siccome in una pasta arroventole si può improntare qualsivoglia sigillo, anche lievemente calcandolo, così al volto d'un simulacro infinitamente delicato ogni minimo moto può variare la somiglianza, non essendo perciò necessario, che più, o meno contornare, o assiar le parti, più, o meno increspate, o stirar la pelle, onde rifletta il lume coo soavità, o con fierezza. Colla stessa facilità si spiega, e perchè gli Animali nascano costantemente colla stessa legge di generazione, colla stessa foggia di struttura, e ciò in tutti i tempi, e in tutti i siti, e perchè nel loro sviluppo la fermentazione di sua Natura inquieta, e furiosa passa per incrementi sì momentanei di moto, perchè gli Animali sieno fasciati di tante spoglie, perchè i vermi, che hanno a passare in Mosche, o in Farfalle, o in Catterelle, o Scastraggi non abbiano fesso, perchè per la generazione basti alle volte il semplice contatto della Femmina, e del Maschio, e perchè finalmente tutti i corpi degli Animali, (effetti immediati della Sapienza, e dell'Onnipotenza Divina) sieno tanto meravigliosi nella struttura, e nell'uso degli Organi.

Che se alle volte le Madri lasciano sul volto a loro figliuoli le sembianze degli Avoi, o degli Zii non mai veduti, questa difficoltà è comune a tutte le sentenze, e dipende dalla forza della immaginazione della Madre, dai Ritratti, su cui s'è affigata, o dalle immagini rievate, o dai discorsi avuti. Che se tutto ciò non appa-

S. anco-

*Col sistema degli sviluppi si spiegano i più varii fenomeni.*

*Mostri, come segna-  
re.*

*Similacri, si spiega.*

*Tutto il più difficile si spiega in questo modo.*

*Si risponde a una difficoltà della similitudine di degli Avoi.*

*Idee di concepire facile quanto diversi son degli sviluppi.*

*Trasformazione della sostanza troppo mirabile.*

*Ogni pianta, ed ogni animale ha i suoi animali etc.*

*Mostri invisibili, nobili si comprendono gli involuppi invisibili.*

ancora la fantasia, lo dirò, che ella non ha alcuna giurisdizione per limitar l'Opere di Dio, e che tutte sue immagini leggere, e superficiali non può trovare le Idee, e i modelli della Natura, che comincia le sue Opere, dove la fantasia finisce le sue apprensioni. Soggiungerò finalmente, che le dopo tante Osservazioni sensibili, e di Astrologia, e di Geografia, e di Nautica, l'immaginazione non arriva ancora a rappresentarsi gli Antipodi, e come potrà arrivare a rappresentarsi gl'inviluppi degli Atomali, la cui cognizione fondata sulla visibilità della materia in infinito, proposizione delle più sottili, e delle più profonde delle Geometrie, e dell'Algebra. Sforziamoci tuttavia di prepararla, e di addestrarla almeno, se non si può vincere. Allorchè la luce entra per una lente adattata nel foro d'una Camera ottica, sulla parete opposta ella vi rapporta, e vi dispone gli oggetti esteriori con tutti i loro minimi lineamenti ed a misura, che la lente si fa più acuta, le immagini diventano più piccole senza perdere nulla della lor proporzione, e si può in modo acuir le lense, che le immagini restringendosi quasi in un punto, appena possano distinguersi col Microscopio. Ciò, che si dice delle immagini in una camera oscura debbe applicarsi alle immagini degli oggetti, che si formano negli occhi stessi degli Animali, non molto dissimili dalle Camere oscure. Quanto l'occhio è più piccolo, tanto più s'impiccolirà l'immagine, onde nell'occhio d'un cardellino sarà più piccola, che nell'occhio d'un colombo, e molto minore nell'occhio d'un fiarancio, che nell'occhio d'un cardellino; quanto piccole dunque saranno le immagini negli occhi delle Mosche, delle Api, e delle Vespe? E quanto più piccole nell'occhio del Gurguglione, e dell'Accaro? E se è vero, che questi insetti abbiano un'infinità d'occhi (come n'induce la figura, e il sito di quelle membrane licide, e graticolate, e che a guisa di tante fenestrelle pare, che ricevano il lume da tutte le parti,) qual piccolezza avranno le immagini in questi innumerabili specchi a facette? Fingiamo, che in questi occhi vi si dipinga il Cielo con tutte le Stelle, piccolissima senza dubbio sarà l'immagine della Luna, piccolissima quella di Giove, o di Saturno, e pur niente avranno di proporzione colla piccolezza delle immagini delle Stelle fisse, le più lontane. Essendo per l'ipotesi innumerabili gli occhi degli Insetti, innumerabili saranno le immagini de' Cieli, e con tutto ciò in queste innumerabili piccolissime immagini vi sarà tutto espresso il Cielo stellato, quale sarebbe in un grandissimo specchio concavo, che ricevesse l'immagine. Or siccome in un piccolissimo occhio si possono restringere tante immagini, e perchè ancora in un altra parte di materia non potranno rinchiudersi, e scolpiti in rilievo un'infinità

di simulacri, tutti organizzati, e perfetti? Certamente a ciò non si ricercano, che tre cose; la materia divisibile in infinito; il moto che all'infinito la divide; l'Artefice, che fappia, e possa, e voglia dividerla.

4. Per la divisibilità della materia in infinito, oltre gli Argomenti Fisici dettati dalla pievezza del Mondo, dalla trasformazione degli Elementi, e dalla Natura del fluido, noi abbiamo molte altre dimostrazioni Geometriche, ed Analitiche, prese dagli Accurati, dagli incommensurabili, dalle quantità logaritmiche, dalle quadrature indefinite, e dalle serie delle serie infinite. A questi Argomenti Analitici si possono aggiungere molti altri ottici, che sembrano più appropriato, come quelli, che parlano d'immagini ristrette in certi spazi infinitamente piccoli. Or si dimostra nell'Ottica, che le apparenze infinite delle immagini chiuse tra due linee parallele infinite si compendiano in uno spazio finito, e che è determinato dalla massima, e dalla minima apparenza. Si dimostra nella prospettiva, che le proiezioni di due linee infinite, situate sul piano Geometrico, e perpendicolare al piano prospettivo, mai non arrivano al punto, dove s'incontrano le radiali, che son due linee finite. E finalmente si dimostra nella Cattotica, che l'immagine infinita del Cateoto non eccede la quarta parte del Diametro dello specchio convesso, e che tutte le altre immagini infinite esistenti fuori dello specchio sono contenute da certi limiti finiti entro allo specchio. Chi possiede anche illemente le scienze citate con quella stessa facilità comprende questi Teoremi, che due, e tre fanno cinque. Ma per disgrazia molti non intendendoli restano colle loro difficoltà, non perchè le loro difficoltà non sieno bene sciolte; ma perchè essi non penetrano la forza del principio, che le scioglie, nè possono essere capaci, che la divisibilità della materia in infinito si concepisce, perchè noi abbiamo dimostrazioni certe, ed evidenti, che la san concepire; laddove essi non ci faranno mai concepire, e le trasformazioni, e gli affiorimenti della luce femminile, perchè non potranno mai dimostrarli.

5. Essendo dunque la materia all'infinito divisibile, egli è manifesto, che ogni sua minima parte potrà essere all'infinito divisa dal moto. Ora la divisione può farsi, o in particelle inorganiche, o pure organiche. Per generar le prime, basta, che il moto con certa legge di velocità separi, o stritoli la materia; ma per generar le seconde, conviene, che prima la dirizzi, togliendole ciò, che ha di scabro, poi l'effigi, l'incida, e la scolpisca, separandola da ciò, che fa corpo inutilmente con lei, e si oppone a quel modello di simetria, che vi si ha da imprimere. Così ad un pezzo di marmo rotto il moto dello scalpello dà la fembianza esteriore d'un Animale, o di un Uomo; e se la

Quelli che non si può dividere.

La divisibilità della materia in infinito si dimostra.

Immagine ristretta in spazi infinitamente piccoli.

Ignoranza di capire, da chi si pretende.

Avviluppi degli Atomali, come possono rappresentarsi all'immaginazione, e spiegarli. Si prova che l'immaginazione della Camera oscura, non la legge dell'Ottica.

Infinità d'occhi negli Insetti.

Tutte le immagini de' Cieli faranno rimpicciolite negli occhi degli Insetti, e ve ne saranno infinite.



fe la materia non fosse contumace, se gli ordigni fossero estremamente delicati, e la mano dell'Artefice altrettanto sottile, non vi ha dubbio, che il moto lavorando nell'interior della Statua, potrebbe incavare, tonare, e sfilare certe parti del marmo, d'onde ne risultassero le arterie, le venni, i nervi, le ghiandole, i vasi linfatici, e quanto mai vi ha di visiere, e di muscoli in un Animale. Oltre a ciò potrebbe anche il moto polverizzare la maniera certe parti, tralle quali continuamente mischiandosi l'aria, a l'etere, le manteneva in una perpetua inquietudine, e sibilanciamiento, onde acquistassero varie configurazioni, a tessere di sangue, di linfa, di fugo nervo, e degli altri liquori, che circolano tra i vasi. Non vi ha dunque difficoltà, dice il P. Malebranche, che col moto si possa formare un corpo organico ancora nel marmo: la difficoltà è il sapere, quali parti convenga muovere, quali togliere, a quali lasciare. Supponiamo adesso, che in questa macchina l'arteifice s'applichi sopra una piccolissima particella di materia, e che di onore la dirizzi, l'effigi, la scolpisca, non farà egli un corpo organico simile al primo? E prendendo di nuovo un'altra parte in questo piccolo corpo già fatto, non potrà egli nuovamente intagliare un altro corpo organico, e un altro in un altro, e così senza fine, poichè la materia è divisibile all'infinito, e si suppone, ch'ella non resista all'Artefice? Per far poi, che questi corpi infinitamente piccoli già delineati, successivamente si sviluppino, non basta egli, che il moto s'imprima ne' giri infiniti delle ghiandole del cervello, a che qui vi acquiesci un'infinità d'impeti, che finalmente moltiplicandosi termineranno in un impeto sensibile? Agitati gli spiriti passeranno dal cervello al cuore, e piacevolissimamente fermentando li sangue scoteranno, e gonfieranno appoco appoco le piccole orecchie, e i piccoli ventrigli, e dilateranno l'oscillazione, ed il soffore per tutti i vasi. A questi moti infinitamente piccoli, si possono sostituire altri moti infinite volte infinitamente piccoli, onde il simulacro passi per un'infinità d'infinitamente piccoli di tutti gli ordini, prima di giugnere ad una grandezza sensibile.

6. Non resta dunque, se non che vi sia un Artefice, che sappia, possa, e veglia questi moti, e questi sviluppi. Che vi sia quest'Artefice, egli è evidente, perchè vi è Iddio. Che questo Artefice sappia, e possa, egli è pure evidente, perchè la sua Sapienza, e la sua Potenza sono infinite. Che sapendolo, e potendolo egli l'abbia voluto, non par difficile a provarlo, se si riflette, ch'egli non ha creata la materia, che per imprimervi la immagine, e gli argomenti della sua semplicità, secondità, magnificenza, infinità, ed altri suoi Divini attributi. Or qual semplicità, e secondità? Colla prima

Tomo II.

impressione di moto comunicato alla materia supplisce a tanta moltitudine di moti, che nel progresso de' secoli avrebbero dovuto replicarsi con tanta inutilità, confusione, e molteplicità delle leggi de' moti. Qual magnificenza, ed infinità? Con una sola azione creare, dividere, modificare la materia, onde ogni suo punto, per così dire, contenga un'infinità di corpi organizzati, ogni un de' quali è più maraviglioso delle Stelle, e del Sole. I corpi inorganici non erano capaci, che di contenere in loro stessi un infinito irregolare, e confuso nelle sue parti, quale appunto risulta dalla divisione della materia in infinito. Ma i corpi organici, oltre questa specie d'infinito, ne ammetteranno un'altro, ed era quella d'inviluppare in loro stessi una serie infinita d'altri infinitamente piccoli organici; e se par troppo duro il dirsi infinita, diciamola almeno proporzionata alla varietà, alla bellezza, alla durezza del Mondo. Qual preferenza poi, che in ogni uno di questi corpi piccoli vi sia un tal consenso, e bilanciamento de' moti, che immutabilmente s'accordi colle altre leggi de' moti, così che, e tutti gli altri moti concorrano a mantenere, ad estendere, ad inviluppare i corpi degli Animali, e reciprocamente i corpi degli Animali estendendosi, a sviluppandosi, e passando per incrementi al momentanei d'avanzamento comunicano agli Elementi quel moto, ch'è necessario per temperare tutta l'armonia della Natura. Io resto bene attonito per tanto, quando considero, che rimosso il Sole, più non avrebbero i Pianeti, nè il lame, nè il moro, rimossa la Luna più non avrebbe il mare il suo flusso, e riflusso, che senza le montagne più non iscaratterirebbero i fonti, e senza la sfera de' vapori più non caderebbero le rugiade, e la pioggia, nè si colorirebbero le belle Iridi, e i luminosi Pareggi. Ma quanto più mi maraviglio, considerando, che lo sviluppo del più vile, e spregevole animale sia necessario per equilibrare tutte le agitazioni della Natura.

7. Se noi meglio conosciamo i disegni del Creatore, e comprendiamo le relazioni delle sue opere a' suoi divini attributi, che sono i primi fonti di tutto il possibile, potremmo ben oltre spingere la congettura, ma tanta è l'immensità del Soggetto, tanta la limitazione, o l'oscurità della nostra mente, che fora inutile, e forse ancora pericoloso l'intendersi di vantaggio in questi impenetrabili abissi. Convien dunque sforsarsi d'investigar i Decreti della Divina Volontà con altri mezzi meno immediati, e li più facili, a spediti si riducono all'esperienza, che son come rivelazioni naturali, o alle nostre idee, che sono come caratteri, e sigilli, in cui leggonsi le verità dell'ordine, in che versiamo.

Consigliandoci dunque coll'esperienza noi ritroviamo, che tutti gli Animali nascono dall'uovo,

Magnificenza, e infinità di Dio si dimostra ne' corpi organizzati in un punto 3

Così spiega, cioè, che inviluppa ne un'infinità d'altri corpi organici.

Lo sviluppo di ogni più spregevole animale è necessario per equilibrare tutte le agitazioni della Natura.

Riflettere sopra l'Autore.

Il senso stesso, come rivelazioni naturali.

effetti del moto.

Non può formarsi un corpo organico, e così questo debba seguire.

Non infinitamente piccoli.

Il sommo Artefice, cioè, Dio, e vuole questi moti, e questi sviluppi.

Ragioni perchè abbia voluto.

*Tutti gli animali nascono dall'uovo, tutti sono nell'uovo, e si sviluppano.*

*Nella natura, che non ha nulla nella generazione infinita, e si genera.*

*Semplicità delle idee, come si videro nei primi esseri della generazione.*

*Opinione degli antichi.*

*Queste idee, che si sono sviluppate, sono state le idee di tutti i secoli.*

uovo, che sono tutti disposti, nell'uovo, che tutti si sviluppano, o dentro, o fuori dell'uovo. Quello è vero ne' pesci, vero ne' insetti, vero ne' quadrupedi, vero ne' volatili, vero ancor nelle Piante. Perché dunque non possiamo passare dalla generazione sensibile all'insensibile, e persuaderci, che l'Idio abbia voluto dare agli Animali lo stesso principio, e lo stesso progresso di generazione, giacché la materia non vi resisteva, e con un semplice moto ci poteva farlo? Qual'esperienza, e quale osservazione a ciò si oppone? Non è egli anzi vero, che in un piccolo spazio di materia, noi veggiamo addeffo col Microscopio tanti Animali, quanti dianzi ne vedevamo con l'occhio nudo in tutta la terra, e che se i Microscopi fossero molto più acuti, molti altri se ne scoprirebbero ancora? Considerandoci colle nostre Idee, certamente, che quelle degli sviluppi non possono essere, né più chiare, né più distinte, perché essendo fondate su la divisione della materia all'infinito, sul moto, che la divide, sull'Artefice, che può, e sa organizzarla dividendola; elle si riducono ad altrettante proposizioni Geometriche, Analitiche, e Meccaniche dipendenti da questo problema generale, *dato una forza, e una sapienza infinita, formar tutte le figure, e tutti i moti, che in un istante ha impresso in certa parte della materia, e in ogni parte di queste parti.* Se si parla della semplicità delle Idee, elle vanno ai primi termini della creazione, oltre cui nella materia niente si può concepire; se della loro universalità, elle si estendono alle cagioni, agli effetti, ed alle circostanze della nascita, della vita, e della conservazione degli Animali. E se finalmente si parla della loro approssimazione, e del loro credito, in esse convengono quasi tutti gli Autori di tutti i Secoli, e di tutte le Nazioni. Ne' Secoli antichi questa Sentenza fu confusamente principata da Orfeo, da Empedocle, da Anassimandro, da Epicuro, e quasi a coppella spiegata da Ippocrate (9.) Passò quindi per varj gradi d'impertinenza nelle Scuole de' Platonici, de' Chimici, e degli stessi Peripatetici, i quali se l'imbrogharono nelle agillazioni imperfette della materia, negli smembramenti proporzionali della forma, nell'orditura organica del seme, ed in altri loro, o deliri, o misteri. Ne' Secoli posteriori non v'ha diligente Micrografo, che non l'ammetta, fostil Filosofo, che non la difenda. (10.) Le più celebri Accademie dell'Europa l'approvano, e la confermano, e con sempre nuovi Studj l'adornano, e la promuovono. Mi par dunque evidente, che si possa concludere, che Dio non solo sappia, e possa formare le delineazioni, e gli sviluppi degli Animali all'infinito; ma che egli abbia ancora voluti.

8. Potrei soggiungere qualche altra con-

gettura su questa Ipotesi, paragonandola alle migliori, che abbia la Fidia; ma noi permettono i limiti d'una Lettera, e gli altri miei Studj. Verrà forse un giorno, che provvido di nuovi lumi, determinerò con più precisione, e nettezza, ciò, che addeffo adombrò solamente in Idea. In fatti, essendo questo un Problema il più composto di quanti ne proponga tutta la Filosofia, a ben trattarlo in tutta la sua estensione vi si ricercano molte osservazioni, ancora non tentate, una profonda intelligenza dell'origine delle leggi meccaniche, e una fortissima, e universalissima cognizione de' principi della scienza dell'infinito. Aggradda intanto quello, che posso dirle, e mi creda ecc.

9. Che vuol di più, Illusterrimo Signore? Come poteva mai pensare io, né meno per ombra, di maneggiare una materia così difficile, ed intrigata con metodo più chiaro, con dottrine più scelte, con fondamenti più forti? Penso dunque di non aver perduto, ma acquistato molto di merito, se non ho voluto impiegare la mia penna, dove con tanto vantaggio, e mio, o della Letteraria Repubblica, è stata da così nobile, e valente Scrittore impiegata.

## CAPITOLO XVII.

*Si spieghino, sotto il Sistema delle uova, e degli sviluppi, con molta chiarezza tutti i Fenomeni della Generazione.*

1. Abbiamo finora veduta la cagion materiale, e l'efficiente della generazione, e siamo passati, per parlar con l'antico proverbio, dalle carceri alla meta, o dall'invivibile inviluppo allo sviluppo vivibile, e finalmente per quali, e quanti gradi scorrendo la Natura, (che non mai torna indietro) possa arrivarvi. Prima, che siamo uomini, siamo stati giovani, prima d'essere giovani siamo stati fanciulli, prima di fanciulli embrioni, e prima d'embrioni, non uoa mole rozza, ed indigesta, non un coagulo di due semi rimescolati, o d'un solo, non una, o tre vescichette dalla forza plastica, o dall'anima vegetativa, o d'altra sorta abbozzate, dentro le quali i primi flami del corpo tessa, e lavori, non finalmente qualivoglia altra cosa; ma stati siamo una gentilissima, perfettissima, invisibile macchinetta, dentro membrane fortissime riachiusa, appoco appoco maturata, e maturata aspettante il moto, e col moto la vita, in cui non si genera prima una parte dell'altra; ma solamente una prima dell'altra s'indura, si colora, e si manifesta. Con tale metodo naturale, non violento, non ostinatamente sofisticato, non misterioso, né di smoderata, e sospetta audacia ripieno ci è riuscito facile il vedere

*Problema al più intricato, e più oscuro, e più agitato, che si risolvesse.*

*Problema della natura.*

*Epilogo del tutto.*

*Ciò, che siamo stati nel ventre della madre.*

*Metodo della generazione, che è semplice, e naturale.*

(9) De Dutra.

(10) Malpighi-Swerdamin. Leido nel Trattato dell'Ipotesi Filiche.

vedere negli Animali, e nelle Donne il modo della generazione, l'ordine, e le cagioni, parendo a me ( se l'amor di me stesso non mi lusinga, ) che abbiamo accesa una face, che illuſtri, non ſovrapoſta una nuvola caliginosa, che viciſſi una tale, e tanta opera offuſchi, e anneri. Né l'aver preſo in preſſito dagli Animali morti, o moribondi, o vivi, lumi più certi, debba pregiudicare alle verità d'un sì gran fatto ſcoperte, imperocchè la Natura, che non è, ſe non l'Arte di Dio, in queſte coſe è ſempre uniforme, e coſtante, ed occultando ſolo più in uno ciò, che chiaramente manifeſta nell'altro, dona a' diligenti oſſervatori la grazia di ſcoprire, ſe tutto attentamente oſſervino, e l'oſſervato ſra ſe paragonino, e deducendo da uno ciò, che non è ben' aperto nell'altro, e i volumi ſuoi ſciogliendo, gli guida finalmente, come per mano, a toccare la verità.

3. Commendabile intanto ſarà, per ſempre più aſſicurarſi col miglior metodo poſſibile della ſuddetta, paſſare, a darne un ſaggio, col far vedere agli uomini di puro, a chiaro intendimento, con quanta nettezza, poſſo il noſtro Siſtema tutti i fenomeni alla generazione ſpettanti ſi ſciogliono, e come molte obbiezioni, detto fatto, ſi levino, che in ogni altro Siſtema indiſolubili ſono. Primieramente ſiamo fuora d'una grande, e tormentoſiſſima pena, per ſpiegare, come uno ſpirito, o una forza plastica, o una facoltà, od altro tale, che, a dirſi ſchiſietta ſebiata, non è, che un nome vano, e loggannatore, poſſa formar dentro l'ovo un corpo di tante parti diverſe, eſtremamente ſottili, e tutte mirabili fabbricate, con un' armonia tale ſra di loro concorde, che Galeno ſteſſo, quantunque ſenza i lumi della buona fede, conſiderandolo cantò attornito un' *uno di lode al ſommo Facitore*, dicendo, che, *ſe altro non vi ſoſſe ſtato, per confeſſare la ſua infinita ſapienza, e onnipotenza infinita, queſto baſtava*. Lo ponghiamo fatto da lui, nulla mettiamo del noſtro, a lui tutta la gloria doniamo; conſideriamo la coſa già lavorata, non cerchiamo, come ſi lavori, diamo pace a' noſtri ſpiriti, e bando a tanti ſogni, a tante Loicali quitiſioni, o ſoſtiſcherie, e venerando nella grande Opera l'Onnipotentiffimo Operatore, tutta in lui riponiamo la virtù, la potenza, la lode, la maſſa.

3. Perchè naſce uno, o più ſeti, non è difficile lo ſpiegare, mentre quante macchinette, o corpicelli faranno nelle Ovaje diſpoſti, per ricevere moto dallo ſpirito del maſchil ſeme, cioè quante uova faranno mature, tante reſteranno feconde, e nella Donna, per ordinario, uno ſolo, imperocchè, come opera di Dio più perfetta, e più prezioſa, anche più rara, e più difficile da ſvilupparſi debbe eſſere. Non così in molti altri generi, e ſpezie d'Animali, quantoppiù vili, tantoppiù ſecundi, ne'

quali, e preſto, e facilmente ſi riducono le loro uova a maturazione, e feconde ſono traghiorrite dalle trombe, e guidate nell'utero, dalle quali a ſuo tempo ſcappano, fuora gli ſtrigati ſeti.

4. Si poſſono i limiti alle bugie, agli arzigogoli, alle ſiaſtroche, e quaſi diſſi, alle menecratraggini, che ſi contano, per dar paſcolo alla brigata, e alle vere Storie ſi dà la dovuta ſoraa, e ſidanaa, ſcopen- doſi col noſtro Siſtema falſe tante miracoloſe novelle, che rù libri de' buoni, e creduli Criſtiani ſi leggono, e che il vulgo, grande ammiratore di ciò, che non intende, crede, come nell'otravo Capitolo, parlando de' Vermicelli Spermatici, raccon- tammo: concludoſſeochè ogni aſſennato uomo ſubito veda, che né 15. né 20. né 30. né 50. né 100. né 200. né 366. figliuoli non poſſono in un ſolo parto da una ſola femmina partorirſi, eſſendo tutte ridicoloſità, o impoſture di chi impancato le narra, per giungere la volgar gente, e balordaggine di chi poco accorto le crede. Di queſte ſemplicità, da far credere agli Indiani, non già agli Europei, ne parlai anco nella Parte

prima, onde non ſon più d'amore di eſam- marle, giacchè moſtrai, che per difendere i favoloſi racconti, non vi vuol altro, che un favoloſo, o falſo Siſtema, per l' analogia, che hanno le menzogne con le men- zogne, o dirò col Redi, ſe laſcherie, le baratterie, le trappole con coſe a loro ſimili. Ma quando i ſiſtemi ſono conſentati alle vere leggi della Natura, e in conſe- guente veri, non ſi può con queſti ſpiegare, che li vero. Non è dunque piccolo ſeg- nale della bontà del noſtro, il far conoſcere, che non poſſono naſcere, da una, benchè ateiſcendiffiſſima femmina, ſe non pochi ſi- gliuoli, e ſolo queſi tal numero, quale è queſto, che nelle loro Ovaje può capire, dovendo i ſeti corriſpondere a' corpi gialli, che coll' matorando ſi vanno, come ab- biamo veduto, deſcrivendo la loro Ovaja, e quella degli Animali multipari, dove più, o meno de' detti corpi ſi vede, giacchè il loro genere, e la loro ſpezie. Concludo dunque, che da qui avanti più non ſi de- bano conſiderare certe vaghe maraviglioſe Storielle, che ſon novelle, ſcritte da' pri- mi Autori, per averle ſentite dire, non per averle giammai vedute, e in conſe- guente da non preſtar loro ſcena ſede.

5. Naſcono i Moſtri da due, o più capi, o con altre membra, e parti moltiplicate, o inſieme, come ramo con ramo, attacca- te, o incaſtrate, e fatto di due tronchi un ſolo tronco, perlocchè due, o più ger- mi, o due, o più uova mature poſſono in- ſono reſtrignerſi, o ammonticellarſi, e così ſtrettamente combaciari, che col tempo ſ'attaccchino, ſi compenetrino, ſ' intrighino, e un ſolo corpo conſuſo, e adoppiato compangano. Ciò appar manifeſto nelle uova delle Gaſtine, che hanno due, o più

Si trovano tante mon- tagne de- ſorte da- ſono An- tichi Ov.

Parte pri- ma Cap. V.

Parte tri- ma Cap. li- no. 15.

I ſoli falſi Siſtemi ap- parcano- nati ſi. gano la ſol- ſità.

Quanti ſe- ti poſſono naturali- mente na- ſcere.

Come na- ſcono Ma- ſtri.

Si veggono ſtorti, Pa- gure, ed eſempli nel ſuo del La- bro.

Ciò è ma- niſeſto ne- le Gaſtine.

tuorli, d'onde nascono polli con due, o più capi, o con le membra moltiplicate, de' quali molti conservo nel mio Museo \*. Nascono poi separati i gemelli, quando un uovo dopo l'altro separato nelle trombe discende nella Matrice, ad ha cadauno da se la sua Placenta, i suoi Vasi nubilicali, e le sue involucri membrane. Che non potano poi spiegarsi nel nostro Sistema nè i Briari, nè i Cerberi, nè le Idre, nè quando la calda fantasia de' Poeti, a de' Pittori seppe inventare, come si vantano di potere spiegare nel loro i Disinditori da' Vermicelli Spermatici, lo ridicolo, essere quello un invincibile Argomento della bontà del nostro, e della salute del loro Sistema: perocchè quello dà sfonde per stralche, e il nostro veri frutti per frusti ci dona: facendoci così conoscere quello naturale, quello Poetico, per essere conforme le giulle, a perfettissime leggi della gran Madre, e l'altro conforme le false idee d'un'immaginazione stravolta, e mentitrice.

6. Se in vece di aver le parti, o le membra moltiplicate, le ha al contrario qualche corpo umano, o non umano maocati: cioè se nasce senza la braccia, o le gambe, o piedi, o dita, anzi alla volte, si nasce senza capo (a) o senza cervello (b) non occorre incolpare la mancanza della femminile materia, che per quanto poca fosse, dovrebbe sempre essere bastante, a formare un feto, che sulle prime è quasi, o senza quasi invisibile, e di molti giorni è come una misura formica, anche al dir di Aristotele.

Tuttodipende, dal non essersi sviluppato quel membro, o quella parte, o per ragione compimente a lui esterna, o toterna non dilatante, o impediante l'allungamento di que' tubi, o vasi, e fibra, che la compongono. Ciò vidi in nn. Porco (c) che pur era senza tutte, e quattro le gambe, a non ispuntavano, che quattro piccoli moncherini, che da me aperti, a con diligenza osservati contenevano tutta involupata la gamba, e il piede. Il mostro pur di Vitalio, che altra volte ho descritto (d) e il ramo di Palma, non bene strigata, a tante altre osservazioni da me fatte mostrano la verità della nostra Proposizione.

7. Se crediamo alle storie del Riolano (e) d' Enrico da Monco (f) del Graaf (g) e di altri, i quali narrano come certe giovani sempliciotte, e troppo cortasi (conditate nella straordinaria chiusura di quel chiodo, che credono, se con l'arrete della generazione non si rompa, di non mai poter esser Madri) avendo lasciato sfogare

I lor amadori solamente avanti il medesimo, sono restate con non minor rofura, che maraviglia grave, o o il pub spigar meglio questo raro fenomeno, che col nostro spirito secondatore delle uova. Già dimostrammo, che non la parte grossa, e paolosa del Seme concorre a formar l'Embrione, essendo già tutta la sua macchinetta formata, e preesistente nell'uovo, dove arrivata a un certo grado di sviluppo non aspetta, che l'urto, o il moto dello spirito del maschio seme, agglifia d'un Orologio a pendolo, acciocchè incominci a muoversi, e vieppiù svilupparsi, ed a vivere: laonde basta, che per ogni piccolo foro, che sia nella porta della vagina, entri l'atto spiritoso (che lo quel serventissimo luogo, e in que' ribollimenti facilmente dalle parti zamose, e lente si striga) vola subito in alto dentro l'ntero, dall'utero nelle corna, a da quelle all'Ovaja, dove non uovo, o più preparati, e il liquore vivifico già aspettanti, seconda. Possono ancora penetrarvi delle spruzzaglie della parte grossa del medesimo, che allora calda, a spumante può incontrarsi a disimpegno dell'accennato foro, può discendere l'utero lo quella zuffa amorosa fino alla bocca del medesimo, congiungere alle volta quasi, o senza quasi, dirò così, labbro con labbro, ed avidamente asforbirlo, e traccannarlo, nella maniera, che nel Capitolo 13. spieghiamo.

8. Non si rende conto nel nostro Sistema nè della favola della Regina restata gravida per dilgrazia nel Bago, seoa che l'uomo anzi col corno in quella parte, che l'Ariosto celebrò di Fiammetta, nè di quelle donoe, che passano di molti mesi, e di anni ancora l'ordinario tempo dal parto, conforma il Sig. Andry, gran Protettore dell'onestà della femmina, si sforza di provare, (b) nè di tante alte scampaggiol, tolta da certi Autori, che si sono fitti in capo, di voler solo narrar cose grandi, e di eccitare la maraviglia, la dottrina de' quali sta sol nelle favole, e na' nomi, e l'uso ne' litigi, o nell'io ganno, perchè tornò a dirsi, co' veri, e giusti Sistemi non si spiegano, che i veri, a i giusti effetti della Natura, e con i falsi, e capricciosi, spigar si possono anche i sogni degl' infermi, e de' Romanzi le sole. La verità ama solo la verità, a lo spiegar tutto e vero, e falso con oo sistema, è non spiegar nulla, ovvero, no credere di spiegarlo, quando s'incantano, o s'io gannano i Leggitori con l'ammirabile, si lusingano col dilettevole, e si fanno fare vedere, dirò con uo

Italia-

\* Vidi l' Sg. Nigri-  
fidi nel suo  
Trattato della Gema-  
vada ne  
Ore.

Vedi il Sig.  
Alb. Gum-  
ma De  
Homonibus fabu-  
latis. Ore.

gentà del  
nostro, o  
salutà  
dell'altro  
Sistema  
a come si co-  
nosce.

Se man-  
ca la parte,  
come facil-  
mente si  
spiega.

Non si sci-  
lupano al-  
la volta  
entro la  
parte.  
Sembra  
Pavia la  
conferma  
avere nel  
suo libro.

Comente,  
frate gran-  
vide l'una  
teorodora  
l'arrete,  
come si  
spiega.

La parte  
grossa del  
seme non  
concorre a  
formar l'  
embrione.

Come so-  
gna la fa-  
cenda co-  
no.

sempre il  
nostro si-  
stema ren-  
de la fem-  
mina, vando-  
te per l'io-  
ria.

(a) Graf de Vitor. Orig. &c.

(b) Il Chiarissimo Sig. Monteggia, ed io facemmo la Nictomia di un feto di nove mesi in tutto per-  
finito, sotto il Cervello, e Cranio, che mancavano, e restavano due Cagnole vive da Caccia, do-  
nate dal Sig. Arrico Conte di Prata, dottissimo, e nobilissimo Cavaliere, che sono senza le gambe d'  
avanti, e sono sfiorate con curioso spettacolo a camminare o in piedi, o agguia di ferre. &c.

(c) Vidi l' mio Trattato de' mostri nella Raccolta fatta dal Sig. Etta, e stampata in Venezia l'An. 1715.

(d) Vedi lvi. (e) Anat. lib. 2. Cap. 35.

(f) Obter. Iulii Culch. Anal. ad jend. Obi. 13.

(g) Cap. 13. 14. 15. ed altrove.

(g) Graf de Mulier. Organ. Cap. V.

Italiano Proverbio, *A Lucialti per Lanterne.*

9. Come certi cibi, certe bevande, o rimedi, (fra quali, come disse un Poeta,

*Excitas ad Puerum tardos Eruca maritus* )

sieno validissimi, per attutare quegli organi, che languidi, spollati, ed impigriti fanno fervergognare alcuna fiata gl' impotenti amatori, che rendono forti, nerboruti, e nella zuffa generosi, e costanti, è facile da spiegarsi, ponendo noi negli spiriti nelle parti agitative, e che fanno empito nel sangue, la cagione principale dell' opera, lo svegliamento dell' estro, l'irritamento al lavoro, e la tensione degli organi (a); ed al contrario ce ne sieno di quelli, che deprimendo, o invecchiando, o legando, o dissipando, e consumando il più bel fiore del sangue, e in conseguente gli spiriti, e le particelle oleose, saline, volatili del medesimo, sono cagione, che si rallentino i nervi, che il sangue non bolle, e non si dilati, e perciò non restino tesi, e gonfi, que' corpi spongiosi, e tutte quelle parti, che al giovanil ministero son necessarie.

10. La ragione, per la quale uno sia più salace, o libidinoso dell' altro, più arto, o meno, o niente atto alla propagazione de' posterì, è manifesta, potendo questa dipendere o dalla parte dell' uomo, o della donna. Dalla parte dell' uomo, in quanto lo sperma sia acquoso, o rancido, o troppo viscoso, o troppo sottile, o troppo salso, o troppo insipido, o in poche parole non abbia in quel tal grado le parti necessarie, o le attive, e fecondanti, che gli si ricercano, o sia privo di quella tempera, o di quell' armonia, che al suo fine lo guidano. Dal canto della donna, in quanto le trombe, o corna dell' utero sieno chiuse, storte, paralitiche, incollate, scistolte, o in qualche maniera viziate, che non possa lo spirito fecondante ascendere, o se ascende, non possa l' uovo fecondato discendere, o cada nell' addome, o resti nell' ovaja, o nella tromba impaniato, o per qualunque altra cagione fermato; Ovvero, che le uova non sieno abili alla maturazione, o guaste, o corrotte, o che manchi loro la necessaria linfa, o che questa sia inabile, e vizziata, o che la tonaca involvente l' ovaja sia troppo densa, o iningardita nelle muscolari sue fibre, o sia il calice, o corpo glanduloso male organizzato, o che l' utero sia troppo umido, sfocelo, sfuggivo, che in se l' uovo retter non possa, onde subito esca, e non si fermi, come fermar si dovrebbe, o per molte altre cagioni a V. S. illustriss. note, che passerò sotto silenzio, mentre troppo lungo, e tedioso farei, se qui tutte riferir le volessi, riferendomi a farlo in un Capitolo a posta.

11. Strepitano, e fra loro animosamente combattono, per non dir badaluccano, i Galenici con gli Aristotelici, e questi con al-

tri Filosofi, se la Donna abbia vero seme, e se concorra attivamente alla formazione del feto. Chi lo nega; apporta la costantissima asserzione di molte onestissime femmine, e di matrone di tutta fede, che francamente asseriscono, restar gravide senza alcuno immaginabile diletto, e senza l'uscita di quel fugo, che suole dalle più salaci con incredibile contento spruzzarsi. Nel nostro Sistema si trovano tutte le liti, e facilmente si fa conoscere, non essere necessario lo scarico di quella leitante, e lussuosa linfa, che si sfila, e scappa dalle Lacune del Graaf nel tempo dell' amoroso combattimento, ballando, che sia maturo un uovo, che lo spirito fecondatore del maschio sia attivo, e che ascenda senza intoppo all' Ovaja, dentro cui insinuatosi, e trovando l' uovo disposto può benissimo fecondarsi. Da ciò si cava pure, come la femmina anch' essa a quella grand' opera concorra, quantunque sovente si concorre ne s' accorga, né sappia. Tutto il possibile dell' operar naturale dall' un canto, e dall' altro, non è, che far ispiegar i ritratti, o simulacri di tutte le cose già create, come abbiamo altrove dimostrato, le quali dipendono, in quanto alla propagazione dall' armonia degli organi fin de' primi Padri, e de' primi semi, determinatamente tali, per la conservazione dell' ordine. E certo ciò non discuoipresi con le autorità, ad con l'ingegno, ma con le replicate oculari osservazioni, le quali non si possono atterzare giammai, che con isperienze, ed osservazioni contrarie, come saggiamente in una sua Lettera notò il Sig. Viti.

12. Che dopo malattie mortali, dopo Apoplezie anco leggieri, che degenerano in Paralisi, o dopo vere Paralisi, od altri vizii de' nervi, o di quelle parti, o anche all' universale comuni, restino molti, e molte inabili alla propagazione, e ne meno al lavoro, non è difficile da spiegarsi, conciossiachè mancando gli stimoli, e i mezzi, de' quali abbiamo fatto parola, o se si riguardino i fluidi, o se si riguardino i solidi, non possono essere abili alle funzioni, ricercandosi in tutte le operazioni del nostro corpo una certa energetica proporzione del solido col fluido, e del fluido col solido, altrimenti dormono oziose, ed inabili al loro fine.

13. Se tanto nelle Donne si corrompono le uova, i follicoli, o le vescichette linfatiche (b) quanto negli uomini s' inacerisca, si corrompa, o s' impietrisca lo sperma, come abbiamo detto dell' infelice Francese (c) accadono suntuosissimi Sintomi alle une, e agli altri. Dal che io cavo, quanto s' oppongano al vero que' Moderni Medici, che negano gli affetti isterici dall' utero, ovaja, e sue parti adiacenti, volendo, che solo sieno una spezie d' affezioni Ipocondriaca,

Me che con  
sta l' opo  
razione non  
parale  
dall' uo  
canto, e  
dall' altro.

Per qual  
cagione de  
sta Para  
lisi, o le  
diplozie  
dipende  
regolabile  
le alla pro  
pagazione.

Come si  
dono i vizi  
affetti isteri  
ci.

(a) Vedi Part. I. Cap. 18.

(c) Part. II. Cap. 11. no 70.

(b) Cap. II. n. 25, 19. c. 20, Part. 2.

Il perché  
avvenga più  
infrequente  
dell' altro,  
o più, o  
meno spie  
ga.

Perché le  
donna sieno  
fertili.

Se la donna  
possa non  
sua gravida  
da se sola  
e non da  
se o da uomo.

dracra, imperelocchè dalle Storie già nar-  
rate (4) veramente si vede, poter nascere fe-  
gnatamente dall' uova, fecondo ognuno,  
quanto sia pessime le corrutela dell' utero.  
Non si considera la piccole mole della ma-  
teria osile, e gualle, ma la qualità della  
medesima, a giudizio anche del nostro Ip-  
pocrate, veggendosi, che ane minutissima  
goccia di vipertno veleno, o di olio di sa-  
bucco, o simile per esperienza del Redi,  
può uccidere qualsivoglia più forte animale.

superfeta  
uova come  
accidono

13. Anche le *superfetazioni* a meraviglia  
si spiegano, mentre, quantunque nel tem-  
po della gravidanza si chiuda l' utero, può  
però accadere, che maturando allora altre  
uova, e infureggiando la Donna, nell'atto  
dell' union col Merito, di nuovo alcun po-  
co si allarghino le parti, e tanto elmeno,  
che possono ammettere inside le membrane  
interne dell' utero, e l' esterne dell' Embrio-  
ne quell' aura sottilissima, che dicemmo volar  
in alto, e portarsi all' Ovaia. Non è  
gueri, che un Cavaliere mio amico mi scrisse,  
che una Dama di Castello maritata in  
Firenze ha partorito tre figliuoli, uno li  
13. di Giugno, l' altro li 24. dello stesso  
mese, e l' altro li 10. di Luglio, e che que-  
sti Medici hanno concordemente stabilito,  
essere *superfetazioni*, che da altro l' origine  
loro trarre non possono, che da uova, uuo  
dopo l' altro, nello spazio de' detti giorni  
fecondato.

Mole come  
si vede  
in li 18. di  
di Mole  
Part. 3.  
Cap. 3. e  
Cap. 34

16. Se veggiamo qualche volta uelcer le  
*Mole*, da niona cagione possono meglio de-  
durci, che da un' uovo, in cui per qualche  
accidente s'è scompiagnate le parti dell'  
Inclusa macchinetta, e dipoi strettamente  
ammassate, non potendosi regolarmente as-  
pandarsi, lo che ho due volte osservato au-  
che nelle uova delle Galline, Catta, che in  
qualche maniera si mantiene in quelle il  
moto de' fluidi, baste, che affatto non s'im-  
paludino, stagnino, quantunque viasate, sie-  
no florite, abbreviate, eggnmitolate, come  
in una massa informe, le parti, può quelle  
vivere, e esercitare, benché con una vita os-  
cure, e appena sensibile. E quelle sono le  
*mole false, vere Mole*, non certi ammassamenti polipo-  
si della parte bianca del Sangue, presi so-  
vente per vere *Mole*, i quali non de altro  
dipendono, fu non dal Sangue, aboccante  
dalle minute bocche delle arterie dell' ute-  
ro, li di cui globetti rossi, rimascolati con  
la parte fluida, e *flaccida* escono per la boc-  
ca del medesimo, restando dentro la parte  
gelatinosa, e fibrose, che co' suo rami av-  
vicinchiata, e d' ogn' intorno dall' utero (che  
particolarmente, quando b'accorpi, come so-  
ressieri, nelle sua cavità, si dilata, e si  
costringe) e vicenda compressa, viene a  
formare una mole, che pare di carne, di  
membrane, e di fibre filamentose tessuta,  
che può chiamarsi uno *Pseudopolipo*, o Po-  
lipo uterino.

sono pfer  
d'ovale, o  
p' ovale  
ovale

vedi qui  
Part. 3.  
Cap. 34

17. I feti, che nelle trombe uterine si so-  
no trovati, non solo facilmente si spiegano,  
ma sempre più le verità di questo sistema  
dimostrano, come quelli, che nelle Ovaie  
ritrovati si sono, ed alcuni poro duo nell'  
addomine ceduti, de' quali tutti ferono bre-  
vemente parola. Scorrano cinque anni che  
mi fu mandate una Storia de Brescia, fatta  
dal Sig. Dottor Fabrizio Terzi Lena, Me-  
dico di grido, e di fede, in cui racconta-  
va, come l'onestissima Donna Sig. Catterina,  
moglie del Sig. Pompeo Bardoli testò gravi-  
da, ma crescendo il ventre, non couforme  
le altre volte mezzo sferico, ma molto acuto, e  
disugual de un canto, e come diceva, stori-  
to, e mal fatto. Giunti i dolori del parto,  
fu atrocemente travagliata, ma indarno.  
Uscirono copiosamente e fieri, a sangue, ma  
il feto disiderato, quantunque prescritti  
molti rimedi, non mai compere. Dopo el-  
cui giorni i dolori cessarono, non redden-  
do, che un solo tumore nell' inguignito de-  
stro, onde da molti fu credute una gravi-  
danza falsa, ma del suo dotto Medico fu  
giudicato morto il feto. Seguì per ciò,  
a prescrivere varj espellenti rimedi, e pr-  
udentemente tentò tutto quello, che in simi-  
li casi l' Arte insegna, per liberarle, ma in-  
darno. Dopo alcuni giorni incominciarono  
a colare per le bocce osene materie putre-  
fatte, e pezzetti di carne marea, ma con  
poca diminuzione del tumore, e intento,  
mitigati i dolori, rifiutò la paziente novvi  
rimedi, sperando di poterli restituire col  
solo beneficio del tempo alla prima fa-  
lute. Passate alcune settimane incominciò a  
menare un' infellicissima vita, sempre cagio-  
nevole, ed angosciosa, che per lo spacio di  
sei anni la tormentò: essendo ora da cruci-  
osi dolori agitate, ore macerate da una  
lenta febbrette, che spesse volte più affan-  
uosa, e più mordace l' esaliva, continen-  
do per la vie naturale lo scolo di materie  
fetenti, e ciò non offente i suoi tributì Lu-  
nari al tempo determinero pegando. Versò  
il fine dell' anno sceso a' inalzi il tumore,  
e si fece più acuto, e sotto il bellico ver-  
so la parte destra, nel sito appunto della  
Tromba Fallopiana, due forami natural-  
mente s' aprirono, per i quali stillavano ma-  
terie icterose cessando intanto di fluire dalla  
bocca inferiore. Chiamato di nuovo il Sig.  
Lana, ed osservato il tumore con due buchi  
aperti, comandò al Sig. Rubino Cerusico,  
che gli dilatasse, lo che fatto, la loro pro-  
fondità con la tenella indagando, lucontrò in  
un corpo duro, che tentò subito con le ta-  
nagliette cavare. Postosi all' impresa gli riu-  
scì con suo stupore, presente il Medico, di  
estrarre una cistola, d' indi le altre, dipoi  
le ossa delle braccia, delle coscie, delle gam-  
be, e appoco appoco le vertebre, e in po-  
che parole quasi tutte le ossa di un fanciul-  
lo colà rinate. Vi restava il capo, onde  
difficili

Fetidi,  
variosa  
tremata,  
non quali  
sono.

Feto tal-  
to acciden-  
to in Bra-  
silia.

Esfraxione  
del ludo-  
no del  
feto per un  
tumore  
suppurato  
nel ventre.

(4) Vedi qui Part. 3. Cap. 3. e Cap. 8.

differtì a uo altro giorno, per dilatarli il foro, pensando di cavare il cranio intero, ma furono vani tutti gli sforzi, avendolo henal cavato, ma, come è solito ne' teneri feti, in varj pezzi diviso. Estratto tutto lo Scheletro, o Carcame nella viva Madre sepolto, seguitarono peralcun giorni, a fluire le matriche, sempre però diminendosi: cessò la febbre, zammargiò la parte, e perfettamente risanò. Consultato il caso con que' savj Medici, determinarono tutti d'accordo, che fosse un feto, non nell'utero, ma nella tromba cresciuto, la generazione del quale non si può in miglior modo spigare, che nel nostro Sistema delle uova, essendo quello restato per qualche accidente dietro la via, onde spuntando la Placenta, s'abbarbicò dentro quella, e crebbe fino alla designata grandezza, non mancando coll'arterie, che potessero somministrargli l'alimento dovuto, nè fascetti nervosi per vivificarlo, nè vene, e linfatici, per riportare il superfluo. Ma giunto il tempo di squarciar le membrane, e dal nativo carcere uscire, essendo la bocca della tromba verso l'utero d'un'indicibile angustia, fu costretto, a restare sepolto in quel sito, dove nacque, a imputridirsi, e ad apportare inutilmente quelli spasmimi, e que' tormenti all'infelice Madre, de' quali abbiamo fatto parola.

18. Una Storia consimile narra il celebre Chirurgo Abram Cipriano nella Lettera al Sig. Tommaso Millington, d'un feto dalla destra tromba d'una femmina di 32. anni cavato, che pur anch'ella fortunatamente sanò. Questa avea con felicità partorito altre due volte, ma nella terza furono vani tutti gli sforzi, quantunque il feto si movesse anch'esso terribilmente, e tentasse l'uscita. Ma cessati gli attentati dell'una, e i movimenti dell'altro fu giudicato morto, non restandole, che un molestissimo peso nel ventre. Nel decimo mese apparvero gli embrui, nel decimo ottavo le molestie crescevano, si eccitarono acuti dolori verso il bellico, e le parti vicine, e di poi una piaga fungosa nella stessa regione umbilicale apparì. Era scorso il ventesimo primo Mese, quando il mentovato Cerusico fu chiamato alla cura di quella piaga, dentro la quale, intruso un dito, toccò il cranio d'un feto, che nella destra tromba si conteneva. Si mise all'impresa del taglio, costantemente dalla Madre sofferto, e cavò il corpo intero d'una fasciella, della grandezza, che suol'essere un feto morto. Notò, che un osso parietale del Cranio, sovraincombente all'altro, con l'asprezza del suo margine dentato, alla foggia di una sega, avea corrotte le vicine parti, e cagionato l'ulcere fungoso. Il funicello umbilicale era inaridito; attaccato ancora alla sua rimpicciolita placenta, in gran parte corrotta, e questa alla tromba così strettamente unita, che dovendola

separare, fu necessitato a scorricarla con le dita. Era la tromba enormemente dilatata, e così al Peritoneo congiunta, che una stessa sostanza appariva. Intanto la cura con tutta felicità succedde, e restando di nuovo gravida nell'anno seguente diede al giorno una figliuola, e nell'altro due gemelli.

19. Nè questi casi sono soli, e non mai più uditi. Se leggiamo le Mediche Storie, altri, ed altri ne troveremo, che gli confermano. Rioloano (4), sono dieci anni, dice, già scorsi, dal tempo, che ora scrivo, che un Cerusico in Parigi, presenti i Medici, ritrovò in una Donna morta, e tagliata un piccolo feto, egregiamente formato nel destro Corno dell'utero. Erano passati 60. anni, che un altro consimile feto nel detto luogo era stato ritrovato da un Chirurgo, per relazione fattagli da un uomo degno di fede. Ma recentemente, aggiunte, abbiamo un esempio d'una lavatrice di panni della Camera della Regia, nel cui ventre fu ritrovato un feto della lunghezza, e grossezza d'un pollice, bene organizzato, posto dentro un corno dell'utero, che la tormentò per lo spazio di quattro mesi con dolori così crudeli, che nel settimo della sua gravidanza la condusse a una deplorabile morte: la quale Storia conferma con altre consimili, che nel detto grave Autore legger si possono.

20. Non mi pare giusto, di trasalciarne un'altra, che il Sig. Oldemburgo negli Atti della Reale Società volle registrata, cioè, che Vassallo Cerusico nel sesto giorno di Gennaio trovò in una Donna di tempera sanguigna, e di aspetto maschile (che per l'addietro undici figliuoli avea partorito) nel destro Corno un feto, il qualcoro a tanta grandezza era cresciuto, che un altro utero sembrava, anzi tale era stato dal Cerusico giudicato. La Madre per lo spazio di due mesi, nell'atto di un allargamento sì sterminato, avea patito ferocissimi dolori, e sintomi gravissimi: ma ruppe finalmente nel terzo, o quarto mese impaziente il feto le angustie del luogo, lacerò le sottostigiate, e troppo tese membrane, uscì di quelle, e cadde nell'addome, seguitando insolita squarciatura sua al strabocchevole emorragia, che innondò tutto il ventre di sangue, e dopo atroci convulsivi moti spirò la Madre.

21. Come possa accadere questa remora all'uovo nelle trombe dell'utero, facilmente si spiega, potendosi di leggieri per cagioni in quelle angustie fermarsi, non avendo questo un certo empito dilatante, o come in altro proposito dice il Bellini, s'insanatesi, e facceta forza per tutti i versi, per aprirsi con violenza il passaggio. Il primo luogo, non essendo le trombe dell'utero, che *Ovidius*, debbono sempre essere da una lubrica linfa irrorate, che dalle

Altri casi di feti trovati nelle trombe.

Nuovo feto trovato nella tromba.

Come se, quando gravida, si fesi nella tromba.

Primo mo.

loro ghiandoline geme, al per essere di veicolato, sì di nutrimento all'uovo già formicolante, e descendente nell'utero. Se questa dunque manca, o se è per avventura troppo viscosa, o renosa, resta l'uovo lungo la via, s'impaluda, si ferma, come qualche volta gli escrementi, *O scivola* nelle intestina, in secondo luogo movendosi l'ovidutto, come accennammo, con un moto ondoso, o vermicolare, detto da noi *peristaltico*, se questo per qualche accidente si fatto intorpidisce, o se le sue fibre, da tali mordaci irritate si inertecono, e chiudono la cavità del canale, l'uovo non può più distendersi, onde è necessario, che nella parte, per così dire, stringolata resti, in terzo luogo può farsi tura alla bocca dell'ovidutto, che mette fuori nell'utero, da una linfa grossa, o quagliata, o può la detta bocca, essere eternamente compressa in quel tempo dalle intestina gonfie, e di seccata materia piene, e pesanti, o da alcuno sovrapposto tumore, o cosa tale, che l'entrata dell'uovo dentro la matrice impedisca. Possono finalmente le radici della placenta essersi troppo presto manifestate, le quali rendendo in quel sito la tonaca dell'uovo asprezza, e ineguale, non è difficile, che si attacchi all'interna villosa tunica dell'ovidutto, a così s'abbarricchi, e resti. Mu assai de' *fusi Tubali*, che in questo secolo più non si mettono in dubbio, e passiamo a casi più strepitosi, e più rari, i quali, se a Dio piace, servono al nostro Sistema, non solo d'onore, per facilmente spiegarli, ma di fondamento, per stabilirlo con maggior forza.

22. Parlo de' feti, che nelle Ovaie si sono trovati, argomento, così incontrastabile, e saldo, che colla le uova si fecondino, e che colla tutta la mirabil'opera di lavori, e si sviluppino, ch'io non saprei, in qual'angolo ritirar si potessero gl'illusori avversari, per ilebilar questo colpo, o qual violenza potessero usare, per spezzar questo scudo. Nel *Giornale Francese di Medicina del Sig. Abb. de la Roque*, (a) e altrove ancora trovo registrata questa memorabile Osservazione. Una Donna sana, che avea già prosperamente partorito otto figliuoli, restò di nuovo gravida: nel qual tempo patì assennosi dolori di ventre, a svenimenti d'animo. Da questi un giorno più dell'ordinario tormentata, credè d'abortire, e non di vanamente sforzandosi di cacciar fuori il feto, simile invero a una partoriente, e pensando di già già partorire, morì. Aprero l'addomina fu ritrovata una gran copia di sangue nella sua cavità, e fra grumi del medesimo apparì un feto della grandezza d'un pollice. Visitato l'ocebio all'Ovaia destra, la videro più di quattro volte maggiore della sinistra, e lunghezza la medesima

nella parte superiore quarcista; dentro la quale sfonditura si vedeva un evidente grotticella, in cui era stato il detto feto annidato, e nascosto. Se la Storia del Sig. Littré (b) fosse fuori d'ogni sospetto, sarebbe stata anch'essa molto bene a nostro proposito; ma avendo noi, salvo sempre il dovuto rispetto a quel grand'Uomo, della medesima seriamente dubitato, (c) non m'arrito di citarla, bramando di lavorare al possibile sull'indubitato, e sui vero.

23. Torniamo adunque al lodato Sig. Abate de la Roque, il quale descrive un altro caso, nella Francia famoso, perchè accaduto nell'Ospital di Parigi, che l'*Hôpital de Dieu* s'appella, e che concorre anch'esso, a confermare quanto finora siamo andati esponendo. Una Donna gravida, dice, fu da dolori di ventre, e dagli stimoli di partorire orridamente assalita; ma travagliata indarno fra gli sforzi, e premiti spirò. Aperto il ventre, fu veduto un grande invoglio membraceo fuori dell'utero infra le intestina, che da un canto avea la sua Placenta, tenacemente applicata, parte al Mesenterio, e parte all'intestino Colon. Dato un taglio a questo invoglio, (che non era in fatti, che l'Amnion, e il Corion, soliti ammanni dal feto) balzò fuori con mirabile pettaccolo, tutti attoniti, e stupenti i circostanti, la testa d'un fanciullo, e dipoi tutto spogliato, e ben formato si vide. Questi certamente non poteva essere da altro luogo disceso, che dall'Ovaia, non essendosi per qualche accidente così ben accollata la tromba, che potesse ingoiarlo, e derivarlo nell'utero; ma cadde nell'addomine, dove, come un grano di frumento, che in qualsivoglia sito di terra morvida; e disposta cada; llevitandosi getta le radici, nasce, e germoglia: così l'uovo ben disposto, e fecondato, dove cade, e si ferma, se vi trouva vani d'ogni sorta, e luogo per lo nutrimento dovuto, getta le radici della Placenta, s'attacca, si nutrice, e cresce. Trovò dunque sito proporzionato nelle membrane del Mesenterio, e del Colon, dentro le quali le radici della placenta girando, e trovando essere, alla maniera dell'utero, tutte quante annaffiate da canali sanguigni, linfatici, e nervosi, poté assorbire il necessario sostento, e scorrevola alimento per portarlo al feto rinchiuso, essendo tutte libere, aperte, e non intasate le vie.

24. Nè paja cosa cotanto strana, e da gl' accidenti comuni lontana, che un uovo, di più uova esadno pertuffato degli Ovidotti, o delle trombe dentro la cavità dell'addomine, Ciò accade non così di rado agli uccelli, come alcun crede, avendo io fatta avventurosamente la notomia di due galline,

*Foto nuova, in stile intagliato. Vedi anche qui Cap. 22. §. 37. non altro Foto nell'Addomine, della Mulier spontanea. Vedi pure Moniteur de S. Maurizio, Anno 1810, tom. 1. di Pietro Dionis, una Lettera di Abbi Cipriano, e l'abbate Antomica Part. 1. de infimo ventre, dove questi casi si narrano. Non potevano esser stati fuori dall'ovaia.*

*Come l'aria, uscita la Placenta al Mesenterio, che si è visto.*

*Uova, come cadono dall'Ovaia nell'Addomine, e ciò che accade anche agli uccelli.*

*Seconda metà.*

*Terza metà.*

*4.*

*Quarta metà.*

*5.*

*Foto trovata nell'Ovaia della Donna, grande di se mesi in favore della natura.*

*Osservazione dell'Ovaia squarciata.*

(a) Journal de Médecine &c. Ann. 1663.

(b) Cap. 7. num. 16.

(c) Cap. 11. num. 3. 4. e seg.



alle quelli, non facendo più uova, s'era così sfoggiatamente gonfiato il ballo dell'ultimo ventre, che parevano idropiche. Aprerte trovai, che tutte le uova, invece d'imboccarli nell'ovidotto, e per la via solita uscire, erano rese inerte cadute, e rammaricate nella pelvi, dove avevano formato di più uova, come un sol'ovo, per l'ammonticellamento, e stretta onione di tutti. Di quest'ovo mostruoso, e di tante uova collante ne favellai col mio Trattatello de' Mostri, (a) ed il Malpighi parlò d'un coosimile nella sua Opera Postuma (b): lo che tutto serve di mirabile riconferma a quanto finora abbiamo non opinato, ma dimostrato.

15. Oltre i seti tubali, e ritrovati oell'Addomine, ne sono stati descritti infra l'Ovaja, e le trombe, come leggo in una Lettera storica di *Paolo Bernardo Calvo* (c) Chirurgo Colleggiato in Torino, dedicata al Chiarissimo Sig. Fantoe, mio stimatissimo Amico, e per la sua Opera Anatomica celebratissimo, e degno d'eterna lode. Cavarono il fetomorto dall'Addomine, e nell'apero Cadavero della Donna furono osservate espanzioni membranose, e spurie, che tiravano l'origine dalla membrana della tromba, che si radea e legare la medesima con l'Ovaja, dentro le quali il feto era cresciuto, e anodato. Questa membrana era unica all'esterna parete dell'utero (qual videro affatto illelo, non eccedente la figura, e grossezza comune alle Donne non gravide,) e diffendeva ad ambedue le tubercularmente alla circonferenza del peritoneo in vicinanza degli Ili, d'onde si portava in circolo ad uoiri immediatamente a quella parte dell'intestino Colon, che passa aderente al Vetricolo. Notarono l'Omento tutto ravvolto, e aggrinzato, e la tromba vicino all'Ovaja sembrava affatto chiusa; me erano le sue fimbrie assai dilatate, e alla suddetta membrana unite: conchiudendo, che il feto nel caso presente non era contenuto nella Tuba; ma nell'eccennata membrana, che *vixit gerebat uteri*.

16. Ma troppo mi dilungo, o Riveritissimo Signore, nello spiegarcelo, che chiunque non è affatto al buio nella Naturale, e Anatomica Storia, potrà facilmente da se medesimo intenderlo, e farle intendere, a chi curioso l'interrogasse. Vi restano alcune altre circostanze, che dovrebbono metterli in chiaro, ed al pulito; ma essendo necessario, rispondere alle obbiezioni di uomini accreditati per lungo celebre rinomanza, di questa sentenza ostichidimi, farò, che cadano in acconcio, due beni in uno stesso tempo sfogando, l'uno di levare le nebbie, che la mente di tanti Letterati ancora ingombrano; l'altro di far conoscere la

verità, dando a loro di tutta la censo fino al *Fuocchio*, per parlar col proverbio.

17. Essendomi giunte, dopo terminato questo Capitolo, quattro Lettere, mandatemi dall'incomparabile gentilezza di Monsignor Lancisi, che faremo poste nel fine di questo Trattato, trovo nella prima la descrizione d'una vera Mola, trovata nell'Ovaja sinistra, che certamente non può spiegarsi, se non si ammette la generazione dall'ovo nell'Ovaja. Di questa Mola ne fece anche menzione il Malpighi nell'Opera sua Postuma; (d) ma non così esattamente, come nella nostra Lettera viene, descritta.

Questa fu la prima Lettera del Sig. M. Lancisi, e la seconda di Monsignor Lancisi.

## C A P I T O L O X V I I I.

Si appaiano, e si sciolgano le obbiezioni del Sig. Lamy, del Sig. Mery, e del Signore Sbaraglia.

1. Come all'industrioso Agricoltore non basta il seminare ne coltivati campi le Sementi migliori; ma gli è d'uopo abitare le Orticie, i Lapathi, i Triboli, le Spina, e le altre inimiche, e mal ne piante, acciocchè le utili appena nascute non opprimano, o nate ancor tenere non affoghino, così a noi, credo, non basterà, l'aver espote le più scelte Dottrine, se le ostiche, spinose, o frondose, fino dalle ultime loro fibre non si strappino, e non si gettino. Espoliamo dunque con la nostra solita sincerità ciò, che finora è stato detto contro questo nascente, o appena nato Sistema, e veggiamo, se con le nostre risposte, possiamo far conoscere, quanto disopra di gran lunga andati errati que' valentuomini, che senza le oculari attente disamine hanno subito preteso di fradricarlo, o con le loro ingegnose riflessioni farlo credere per un nuovo genere di favola, di cui non ci sia stata finora la più favolosa di questa.

Obbiezioni perché debba essere leuata.

2. Il Sig. Guglielmo Lamy (e) Filosofo Francese di prima fama, non senza molto empito, e quasi furor, divulgò un'amenissima Dissertazione, nella quale pretese, di far conoscere, non poter mai la Natura con tutte le forze sue sfaccare le credute uova da' femminili testicoli, né far, che la tromba uterina s'ingrossasse, e accollasse, per ingoiarle, e trasportarle all'utero. Ecco il lepido stridor del Filosofo, con cui il suo sentimento esprime, che per intelligenza d'ognuno mi piace traslatario nel nostro linguaggio. *Non è meno impossibile (consigli) che i fiumi ritornino alla loro Sorgenti, senza ritrarnare affatto, che il loro corso impedisca, a chi gli Segui, e le rupi dalla terra si spaccino, e in aria si levino, di quello, che egli è io.*

Obbiezioni del Signor Lamy Francese.

Espressioni vivissime del suddetto Autore.

(a) Raccolta Sec. stampata dall'Erta in Venezia l'Anno 1715. pag. 193.

(b) Marc. Malpighi Opera Postuma edita Venetiis ex Typogr. Polzani 1698. p. 88.

(c) Lettera storica Sec. in Torino 1714. Per G. M. Bizzella Vallente Sec. in 12. pag. 72.

(d) pag. m. 50. edizione. Londra 1697. (e) Explication Moch. & Physic. des loichs de l'Anno 1697.

Prosp. a l'Ovaja, e le Trombe.

Altre circostanze si spiegheranno ne seguenti Capitoli.

*Uscire  
presto per  
non far  
che non si  
poffano.*

*Tremola  
scelare non  
si poffano  
reficili.*

*Ecco non  
pù aprir  
nel testico  
le.*

*Si mostra  
in chiaro  
questo tre  
pizzicini.*

*Permette  
de l' Aca.  
de.*

*Le preste  
nova non  
f'offo  
f'offo de  
testico.*

*Come le  
u'cchete  
non poffano  
che u'ova.*

*Così prete  
anche il 2.  
giovane  
si' m'ova.*

è impossibile, che le preste nova d'usticelli si levino, ne quali son contenute, che fortificano, e ch'entrino dentro le trombe, o le corna della Matrie &c. in verità (così poco dopo segue) questo è un troppo abusarsi dell'ozio, e della pazienza de' Letterati, prestando loro certe immaginazioni, che non sapranno concepire giammai. Imperocchè, come si può comprendere, che le htere, e vaganti estremità delle trombe, che si trovano in ogni tempo dal testicolo allontanate per tre dita traverse, s'applichino a bella posta nel tempo dell'accoppiamento, per portarvi 'l seme, e nel momento della caduta dell'uovo per riceverlo? Questo è bene dar loro dello spirito, per farli sparare con tanta giustezza. Io vorrei ben dimandare a questi Autori, se il testicolo ha tante di prudenza, per aprire in questo momento stesso il pretefo immaginato foro, e lasciar passare la semenza, perchè le uova, delle quali egli è pieno, si facciano. Finalmente concludo. Io crederò piuttosto a' vaneggiamenti dell'Alcorano, che a' sentimenti, ch'io ho ribatto.

3. Tre obiezioni diviso in questa strepitosa declamazione contra il nostro Systeem: la prima, che le uova disfacean non si poffano; la seconda, che le trombe non poffano accollarli; e la terza, che nel testicolo non s'apra il foro. Le anderemo una ad una disfaminando, apporremo altri Autori, a' quali le stitile difficoltà sono venute in mente, e saremo facilmente vedere, che senza, che i semi tornino a' venti che gli soffi, e le rapi per l'aria passeggera, senza abusarsi della pazienza de' Letterati, e senza dare spirito, e prudenza a' testicoli, debbe tutto il detto con leggi meccaniche naturalmente seguirsi, onde può il riverto Francese, o prestar fede all'Alcorano, o a noi.

4. Giudica in primo luogo impossibile, che le preste nova d'usticelli si paccino, ne quali sono contenute &c. Così anche con più quiete, ma con più forza il Sig. Méry, per testimonio del Sig. Fontaine (a) Rigana (dice) primieramente, per isfabilir questa spesse, che dentro quell'ova, che chiamano uova, si fono delle uova; ma non vi si trovano, che piccole cellule piene di liquore. Un poco di liquore rinchiuso dentro una cella non può giammai pascere per un uovo, il quale deve essere un piccolo corpo separato da ogn'altro, e che abbia particolarmente un involuppo, che a lui sole appartenga. Egli non vuole alle uova pretefe alcuna membrana, che loro sia propria, e quelle delle loro cellule è talmente inseparabile, che non v'è punto d'apparenza, che, quando escono, la possano disfaceare, per vestirsi con quella. Un altro Francese, ch'è il Sig. Verney il vecchio (b) con molta confidenza si slega contra varj Anatomici, che si sono partiti dalle antiche Dottrine, intorno la ge-

nerazione dell'uovo, *Systèmes inhabitens, quod nulli alie fundamentis innixum est, quam ignorantia, imponendi desiderio, aut parum accurato iudicio.* Fra le altre prove porta anch'esso la suddetta delle vesciche, che non sono uova, (c) e paragonando le Uova degli uccelli con i testicoli delle Donne, intercede quippe (così parla) *insigne discrimen inter avium Ovaria, ac testiculos feminines: nam in illis Ovaris unicuique Ovo suus calix assignatus est, cuius solius epo illi adhaeret, cum globuli, aut vesicula in mulieribus latentes non solum segmentum obtineant à membrana testicularum, sed praeferat uniusquisque globulistica gaudet omnino dissimili ad evorum accitibus, cunctis intimis conjunguntur, ac satis aride, ac inde de ducere valeant materiam sibi congruam, & immediatam ex arteriis, & venis.*

5. Ma non solo è nata in capo questa fortissima, e perverso dire, ragionevolissima difficoltà a' que' celebri Anatomici della Francia; ma anche a' nostri Italiani, fra' quali l'acuto, ed erudito Signore Sbaraglia ha superato per avventura tutti in pensare quanto di più forte può abbattere quella Senrenza. Non tanto nella prima, quanto nella seconda Scappi (d) porta argomenti, a' quali non v'è risposta, che le vescichette accennate uova non sieno, facendo vedere, che non ostante, che i Vivipari non sieno capaci, d'aver figliuoli, le hanno però sempre ne' loro testicoli. Così non solo nelle Vacche vecchissime; ma nelle Vitelle, nelle Agnelle, ed in altri Animali di latte puo nutrirti, (ed altrove dice nelle fanciulle ancora appena ovate) si osserva una quantità delle predette vesciche d'un'insigne grandezza, nel qual tempo siamo certissimi, che all'opera della generazione non attendono. Di più asserisce, di aver quasi sempre veduto ne' testicoli de' vivipari (quando non sieno in uno stato morboso) il medesimo numero di vescichette, e quasi della stessa grandezza, lo che negli Ovipari non si osserva, mentre nella sua Ovaia ora non hanno un minimo vestigio d'uova, ora molte, ora poche. Fa pur vedere, come non si può dire, che nelle Vitelle le uova allora tutta la sua perfezione non abbiano, e che sieno, per acquistarla col tempo, e perciò sieno fame, o vane, Imperocchè simili ancora si ritrovano nelle annesse Vacche: e se bada a valere l'analogia con gli ovipari, non vi vuol tanto tempo, per arrivare a perfezionarsi, come è manifesto con l'esperienza, essendo nelle Vitelle della figura, sito, colore, e materia quagliabile, ch'è nelle Vacche.

6. Localizza l'argomento, che fe valse l'analogia presa dalle Galline (e) facendo queste non solamente le uova, quando son fecondate; ma anco non fecondate; doveb-

*Paragoni  
dell'Ova-  
ia degli u-  
celli con  
quella del-  
le Donne.*

*Quella di  
facilità i-  
stano in  
mente an-  
che al u-  
bro Sbaraglia.*

*Argumenti  
fortissimi  
del signor  
Sbaraglia,  
che prova-  
no, non es-  
sere que-  
ste vesic-  
chette vo-  
lucelle.*

*Altro forte  
argomento  
del signor  
Sbaraglia.*

[a] Histoire de l'Academie Royale &c. 1701. pag. a me 49. della ristampa di Amsterdam &c.

[b] Zootec. Medico Gallico &c. An. 1680. pag. a me 57.

[c] Zodiac. Med. Gall. An. 1680. pag. 64.

[d] De Ovipara Generatione pag. 123.

[e] Ivi pag. 121.

davrebbero parimenti le Donne, e le altre femmine vivipare in tutti i tempi far le uova stesse, le quali non facendo, è segno, che ne sono prive. Nè vale la risposta, a suo giudizio, del Kerchringio, e potes dire ancor del Malpighi, e di altri, che tanto le maritate, quanto le vergini depongono le uova, che chiamano *faur*, cioè non fecondate; ma che non le osservano: potciachè si fa beffe di questa risposta, parendo a lui impossibile, che, o le Donne, o i Medici sovente non le osservassero. Aggiunge, che al dire degli *Ovaristi*, le trombe non s'accostano mai all'Ovaia, che nel tempo della concezione, onde le Vergini, le vecchie, e le altre femmine vivipare, che non generano, non mai le uova partorire potrebbero.

7. Appoggiato alla medesima analogia della Galline osserva una somma diversità fra il *Vitellario*, e l'*Ovaia de' vivipari* (a) imperocchè in quello le uova non si contengono dentro una borsa, si veggono minori, maggiori, massime, in ammassamento regolato congiunte, e cadano al suo picciuolo appiccato; ma ne' vivipari non vi è quell'ordine, mentre le supposte uova dentro una densa membrana si rinchiodano, sono validamente per ogni parte connesse, e non si vede quel faccettivo accrescimento delle vescichette, come appare nelle uova delle galline, e di tutti quanti gli ovipari.

8. Dubita in oltre, che le suddette vesciche sieno uova, perchè, per quante diligenze usate col Microscopio, e senza, non ha mai potuto scoprire dirimpetto a loro boccetta alcuna, o foro, o fossetta, o scissura, per la quale uscìr possano, e nè meno alcuna cicatrice, che la loro antecedente uscita dimostri, dovendo pur questa restare, per essere la membrana, che le circonda, di tal condizione, detta volgarmente *Spermarica*, che una sol volta aperta, debba anche, questa si chiude, trattenere il segno, come un carattere; e ciò tantopiù nel nostro caso osservar si dovrebbe, quantopiù la grandezza del corpo uscente si pondera, che dicono, eguagliare alle volte un pisello maggiore.

9. Confessa il dubbio col solito esempio delle Ovaie delle Galline, e di tutti gli uccelli, che aperte, e libere sono per lo passaggio dell'uovo al suo termine, dovendo nella medesima, o simile maniera le Ovaie de' Vivipari avere un' ampia, e regia via, per la quale l'uovo nell'ovidutto passasse; ma questa ancor si desidera, e si cerca, e diversamente i Dottori si affannano, e si tormentano, per sciogliere questa difficoltà: e se (dice) fosse conforme alla verità la Dottrina dell'Elisbolzio, che l'esclusione del novo si facesse quasi per via d'*abstrefo*, o che la membrana dell'Ovaia per mezzo quasi d'una spezie di *apostema* s'aprisse: in questo caso qua-

si tutta la membrana di cicatrici temperata farebbe. Continuamente pure nelle membrane de' testicoli *Apasteme* si produrrebbono, e più frequentemente, se col Kerchringio si ammettesse, che le uova vengono escluse, non tanto dalle Vergini, quanto dalle Maritate; dal che gravi sintomi ne seguirebbono, per la soluzione del continuo, fatta in una parte molto sensitiva, come è la membrana, che le circonda, e veste: anzi con pericolo di morte, per l'infiammazione, convulsioni, ed altri funestissimi accidenti, che sempre il seclin imbelite accompagnerebbono, o fosse nel tempo della concezione, o quando sono dalla libidine stimulate. Eppure l'esperienza insegna l'opposto; e se alcune, quando concepiscono, dalla nausea, dal vomito, e da altri tormentati accidenti vengono travagliate, altre non ottima sanità godono, in che accader non dovrebbe, conciossiachè sempre si scioglierebbe un continuo molto sensitivo, e tutte dovrebbero a' detti sintomi esser infallibilmente sottoposte.

10. Vi sarebbe ancora pericolo, come di nuovo sospetta, che alcune gocce di sangue, o di linfa colà testassero fuori de' vasi, e generassero la marcia, la quale appoco appoco la parte corromperebbe, dal qual pericolo essere la Natura aliena, quando opera naturalmente, ninno v'è, che in dubbio la ponga. Se adunque l'esclusione dell'uovo dall'Ovaia è naturale, debbe avere una via naturale, non occulta, non morbosa, altrimenti la Natura, di se stessa non ricordevole, sfiora delle regole, a se consuete, e sicure opererebbe, che dire non si debbe giammai, e nè meno concepire, *risposta la Gran Madre detta senza Dottore*, e fa tutte quelle cose, che più convengono, e sono necessarie, conforme Ippocrate nel Libro dell'Alimento espresse: *Naturas omnium sine Doctore*; e nel 6. degli Epidemij: *Natura morborum medicatrix; invenit Natura ipsa sibi ipsi aggressiones, non ex praemediata ore, non adolta Natura, & nulla Magistro usa ea, quibus opus est, facit*. V'è di bisogno di un passaggio libero, aperto, e conspicuo, per trasportare le uova, il quale avrebbe certamente fatto, come se stato insegnato le fosse: laonde, conchiude, se gli strumenti, o le parti accomodate mancano, qual l'uso ricerca, e il supposto fine della Natura, potrà con ogni giustizia rivoarsi in dubbio, inttocchè nell'ipotesi nuova della generazione vivipara senza timore alcuno scrivano al contrario i Neoterici.

11. Sarebbe di più (così di nuovo pensa) rimproverata la Natura per diffettosa, se l'uovo, che debbe avere un facile moto, non si potesse muovere dentro l'Ovaia, ed arrivare all'accennata bocca per uscire. Ciò erede chiaro, se diligentemente s'osserva il sito delle uova, e la dilor connes-

Gravi sintomi seguirebbono.

Altri pericoli: se si sparsa la membrana per l'uscita dell'uovo.

Ciò seguirebbe contro la buona regola della Natura.

Altra difficoltà della Natura: che non si potesse muovere dentro l'Ovaia, ed arrivare alla bocca per uscire.

Tomo II.

(a) Ivi pag. 303.

sione, con i corpi fibrosi, che l'Ovaja compo-  
gono: imperciocchè sono collocate le  
supposte uova in ogni parte dell' Ovaja, e  
sono così da ogni banda connesse, eccettua-  
ta una moderata porzione, che tocca la su-  
perficie membranosa con i predetti corpi,  
che in niuna maniera possono dal suo oido,  
o alveolo essere disturbate. Vuole però, che  
si supponga, che nel tempo della concezio-  
ne si dispongano al moto, e nello stesso tem-  
po si ammetta, che un uovo, nell'altra e-  
stremità posto, sia quello, che renduto se-  
condo, o in altra maniera compiuto, deb-  
ba essere il principio del futuro feto, me-  
diante la esclusione di lui, e il moto nella  
tromba, d'iodi nell' utero. O che quello  
uovo passerà direttamente l'ovoglio mem-  
branoso, o sarà, conforme il Graaf, caccia-  
to al forame fatto nel mezzo; se deve se-  
guire il primo, quanti sono i siti delle uo-  
ve nelle superficie, tante bocche s'apriran-  
no, per concedere il passaggio alle dette uo-  
ve; lo che quanto sia improbabile, tutti lo  
conosciono, e le apportate ragioni paten-  
temente lo dichiarano. Se deve poi segui-  
re il secondo, servono d'ostacolo le altre  
uove poste frammezzo, che fortemente le-  
gate non possono cedere, nè permettere il  
passaggio all' uovo secondo, e disposto  
concioliosocchè o sta in maniera il corpo  
fibroso infrapposto, che ammetta anco la di-  
sposizione dell'uovo, muovere non si potreb-  
be, ed arrivare alla bocca per uscire.  
Fa gran forza, e con ragione, questo dot-  
tilissimo Uomo, nel far conoscere, che le men-  
zionate vescichette non sieno uova, fonda-  
to nelle accennate difficoltà, che chiamano  
di, per verità, strettissimi, dagli Autori  
della contraria sentenza non ancora disciol-  
ti. Conchiude adunque, che solo quelli,  
che non hanno pratica della minuta anatomi-  
a di quelle parti, possono immaginare,  
che le supposte uova, le quali sono nel me-  
zzo, o nell'estremità, possano secondarsi, ed  
uscire; ma al contrario quelli, che l'otto-  
pongono a un diligente esame la Storia, la  
fabbrica, e le vescichette de' testicoli, en-  
te sempre eguali, e così strettamente av-  
vicinate, e connesse, non possono aderire  
a questi pensieri.

12. Segue a dar nerbo alla proposta di-  
finità della fortissima connessione, e lega-  
me indissolubile delle vesciche. *Pidi, sono*  
*sue parole, & sapramus abhervavi vescicu-*  
*lam à proximo corpore ita calligari, ut ex am-*  
*ni parte sit vinculus, & funiculus reddita*  
*immobilis: vidi amplius in apricis vescicular*  
*pradillas, non minus ac vitres in vitrellario,*  
*cepia sanguinorum vasorum, distari, qua sibi*  
*tribuit Svammerdamius, & figura demon-*  
*stravit. Presuppote tutte quelle cose, d'*  
*Anatomico fatto certissime, acciocchè le uo-*  
*ve senza danno dell'Animale si separino, i*  
*vasi sanguigni seccar si debbano, e tabefarsi,*

lo che pure alle funicelle, e alle fibre debbe  
accadere, acciocchè le vescichette restino  
libere, e d'ogni connessione prive. Riflet-  
te, ch'è molto probabile, che nè l'uno, nè  
l'altro nel tempo della concezione accada,  
e pure l'uno, e l'altro accadere dovrebbe,  
se fosse uovo la vescichetta. E in primo  
luogo pensa esser certo, che i vasi sanguigni  
alle parti della generazione tendenti, nel  
tempo, che questa è vicina, notabilmente  
si gonfiano, come si vede nell' utero, le cui  
spermatiche propagioni lo stesso principio  
conosciono, che quelle, che s'estinguono, e  
dipoi alle vescichette sono dalla Natura  
concesse; e se quelle molto si gonfiano, e  
crescono, anche queste a proporzione debbo-  
no fare lo stesso, o almeno non cancellarsi,  
come necessario sarebbe, se la vescichetta se-  
parar si dovesse, altrimenti si spargerebbe  
il sangue, una moderata quantità del qua-  
le ballerebbe per apportare la morte. In  
secondo luogo quasi con unanime acconfe-  
ntimento vogliono i Fautori della contraria  
sentenza, che i corpi fibrosi crescano; quin-  
di l'uovo dall'Ovaja si liberi, in quanto,  
pel di loro accrescimento, dal suo alveo-  
lo appoco appoco lo spremano, lo spinga-  
no, lo scaccino, snattantochè esca per lo  
proprio, e proporzionato forame.

13. Ora da questa Dottrina cava l'Inge-  
gnoo Sbaraglia, che si spieghi bene un cir-  
colare spignimento della vescichetta; ma  
non lo sfaccamento della medesima dall'Ova-  
ja: imperciocchè, quando il corpo fibroso cre-  
sce, occupa non spazio maggiore; dall'oc-  
cupare non spazio maggiore, più viene  
compressa la vescichetta, e da questa mag-  
gior compressione non si seccano le fibre,  
e in conseguente non si leva la connes-  
sione del corpo fibroso con la vescichetta: lo  
che vuole, che chiaramente si veggia, se  
si avvertisca, farsi la compressione nella ve-  
sichetta, non nel corpo fibroso, che cre-  
sce, mentre il di lui alimento impedito non  
viene, di manierechè le fibre seccar si de-  
bano, e positi in libertà l' annesso corpo,  
concioliosocchè non può darli, che creta la  
fibra, e la vescica si disgiunga; ma debbe  
seguire l' opposto. Con questa, ed altre  
ragioni segue a provare con gran forza l'  
impossibilità, che le vescichette sfaccar si  
possano dall'Ovaja (chiamata da lui Vesci-  
cava,) ed uscire di quella.

14. Passa a considerare le vesciche, che vo-  
ogliono altri separate, ed anche quella op-  
pinione con argomenti fortissimi impugna,  
che, per non essere troppo lungo, e tedio-  
so, possono appresso l' eruditissimo Autore  
vedersi. Nè vale, conchiude l'osservazione  
dello Svammerdamio nelle Annotazioni al  
Prodromo, cioè d'aver egli vedute uova  
qualche volta nell'Ovaja, affatte libere da ogni  
legame, del qual genere non appresso di se cen-  
teva l'Autore, ma meno risona, (a) Risponde  
a que-

Come dal  
la sua us-  
chia parti-  
sono pro-  
fano.

Come me-  
sare l'ago  
non si po-  
rebbe.

Che è fra-  
tica della  
Nervina  
de' Testicoli  
femminei,  
non può  
annoverare  
la fiamma-  
zione, nè l'  
uscita del  
le vesci-  
chette.

Connessi  
e legami  
dissolubili  
delle vesci-  
che.

Prima of-  
servazio-  
ne.

Seconda of-  
servazio-  
ne.

Che s'è de-  
ducere il  
sfaccato  
Autore.

Passa la  
descrizione  
cioè che deb-  
ba seguire.

Che, che  
gondoli  
dalle vesci-  
che trane-  
se separa-  
te.

Offendo  
alcuna delle  
Svamm-  
merdamio.

« questa cosa di fatto con sempre laudevole modestia, che non ardirebbe giammai negare, come s'into, quello caso tutto singolare, poichè il candore, e l'ingenuità dello Scrittore ciò persuader non gli possono: per altro, se è lecito opporre osservazione ad osservazione, scrivo, potere religiosamente attestare, d'aver egli tanti testicoli in diversi templi, e in diversi animali tagliati, e non avere una simile rarità ritrovata giammai. Sa, che molti sono piuttosto degni di compassione, che di maraviglia, altri sono sommamente fortunati, ed altri

*Sunt viles pulli nati infelicebus ovib,* ma la ancora, che la Natura è a tutti aperta, e se lo stato morboso non abbia mostrato l'ovio libero al Swammerdamio, mostra al contrario a tutti lo stato sano l'ovio legato: e concessa anco l'osservazione, che per la rarità non ha tutta la forza dell'Artu, se caso da quella alcuna obbiezione in.

debolità venisse, altre molte apportate, e da apportarli restano in suo vigore come pretende, che sia palese a chi sopra vorrà farvi parola. Nelle *Pescicete* (così chiama le *Ovaje*) mostra trovarsi frequentemente rarità, u fuori dell'ordine della Natura, come fanno tutti coloro, che attendono alle Anatomiche separazioni, imperocchè alle volte non ha in quelle ritrovata vescica alcuna, ma solamente un corpo duro tararizzato: altre volte in luogo del testicolo una sola vescica, superante la grandezza naturale del testicolo senza alcun corpo fibroso, dalla quale osservazione fu mosso un dubbio, se, la Natura si servisse della medesima grande vescica nella maniera, e che di più naturalmente si serve, e senza alcuna determinazione si può cercare, dove vada tutta la linfa delle uova, quando altre, dieci volte minori, li osservano. Qualche stata appariscono le vescichette d'un umore setente pieno, e questo fenomeno pensa, che più frequentemente osservar si dovrebbe, se fossero uova, essendo queste inquisite, acciocchè dall'ovaja, o seconde, o non seconde vengano escluse, dopo che alla loro determinata grandezza sono arrivate, altrimenti si imputri- discono. Siccome adunque, conchiude, simili rarità a' osservano, non sarà improbabile, che ancora qualche volta in uno stato fuori dell'ordine naturale le vescichette nella sua vescicella libere si ritrovino.

15. Ecco, mio Signore, quanto intorno le vescichette linfatte hanno saviamente posteggiato quattro uomini grandi, il Sig. Lamy, Sig. Mery, il Sig. Verney il vecchio, ed il nostro Signore Sbaraglia, per traslocare tanti altri di prima fama, che hanno negata la sentenza delle uova d'vivipari, solo perchè hanno molto bene veduto, che quelle vescichette uova non sono, laonde, se non avessimo altre osservazioni, ed altri mezzi per provar, che ci sono, e che la sen-

tenza delle uova è la più certa, e la più confacente alle leggi della natura, sarebbe disperata la nostra causa, bisognerebbe darli per vinti, e lasciarli a' generosi Avversari tutta la gloria del loro trionfo. Non si può rispondere alle loro vere, verissime, arcivescifiche osservazioni, esperienze, e riflessioni, non possono le vescichette linfatte staccarsi dalle loro nicchie, sono troppo bene incaltrate, e legate da' vasi d'ogni sorta, dalle fibre, dalle membrane, hanno un uso diverso, un'apparenza diversa, e quantunque servano all'uovo, con tuttocciò non sono le vere uova. Supplisco V. S. Illustriss. a rivoltare l'occhio indietro, ed a rileggere, quanto scrisse il Sig. Malpighi, da me rifetto, e posto in chiaro nel Capitolo secondo, e segnatamente al n. 14., u a quanto pure io pensai nel Capitolo nono (4) e nel Capitolo decimo terzo, ed altrove, ne quali luoghi tutti, senza fare alcuna violenza allo spirito, facilmente potrà comprendere, non essere uova le *cistomae vescichette*, strigendosi solamente l'uovo a suo tempo nel follicolo, essendo negli animali vivipari così gelosamente custodito dalla Natura, che non lo lascia vedere per ordinario, se non nella Tromba Fallopiana, o nella Matrice, e raddisse volte con gran fatica, e forse forse mai (se non accade qualche accidente) nel follicolo, oseno della materia gialla, e glandulosa, come nel Capitolo decimo terzo esponemmo.

16. Concediamo dunque d'accordo al Sig. Lamy, al Sig. Mery, al Sig. Verney il vecchio, al Signore Sbaraglia, ed a quanti si sono affaticati in questo fatto, che le *Pescichette linfatte non sieno uova, che passano pinatista, come diceva il primo, rimantare si fanno alle loro sorgenti, a gli scogli levarsi in aria, che naturalmente s'accorpi, uscir dall'ovaja, e discender per la tromba nell'utero*. Tutto è stato dimostrarlo vero da loro, dal Malpighi, u forse da Noi; ma che per questo il Sistema delle uova sia falso, che non vi sieno le uova, o u non sò che di analogo, e che tutto il lavoro della generazione non si faccia nell'Ovaja, francamente si nega. Combattono valorosamente questi Valentuomini contra il Graaf, e contra tutti quelli, che hanno finora creduto, u che credono, essere uova le vescichette, non contra il Malpighi, nè contra di noi. Tante belle fatiche sono state sparse in vano, tanti fortissimi colpi, che sfischiano per l'aria non hanno ferito, che le vesciche, anzi hanno combattuto per noi: sta per noi la Vittoria, e in questo unendo mano a mano, ed armi ad armi ci rendiamo invincibili contro chi volesse ulteriore battaglia. Quali poi sieno le uova, come si facechino, si manifestano, e derivano all'utero, ne abbiamo abbastanza parlato nel Capitolo nono, nel decimo terzo, e in altri luoghi. Ma rispondiamo

*Non si può rispondere alle loro osservazioni.*

*Così giuldi- cò anche il Sig. Malpighi, a' suoi, u nostro Autore.*

*Uovo negli Animali vivipari non è così facilmente visibile, u benchè ad ha.*

*Concede il nostro Autore, che le Pescichette linfatte non sieno uova.*

*Non per questo però si dissolva delle uova è falso, u gli Avversari s'ac- cordano in questo col Malpighi, u col nostro Autore.*

diamo con ordine alle altre antecendenti Obiezioni.

*Risposta alle  
obiezioni.*

*Quando si  
rimuove l'ova  
dalla femmina  
vivipara si fa  
misura quella  
degli  
Ovipari.*

*L'ova qua-  
re deve, e  
quanta si  
vede.*

*Ragione ve-  
ra perchè le  
ova de' vola-  
tili appa-  
riscono così  
grandi, e  
quelle de'  
vivipari co-  
si piccole.*

*Differenza  
della Ova  
de' Vivipari  
da quella  
degli Ovi-  
pari d'and  
sotto.*

17. Che vi sia un grande (vario apparen-  
tamente fra l'Ova degli uccelli, e i tel-  
licoli delle donne, come pretende far co-  
scere il vecchio Sig. Vernay (a) non può ne-  
garli; ma, se penetriamo il midollo, e pon-  
deriamo tutto l'ordine de' fenomeni, che nel  
testicolo femminile appariscono, quando se-  
gna l'opera della generazione, non trove-  
mo la cosa, com'egli crede. Non bisogna,  
che consideri le vescichette per uova, come  
detto abbiamo, nè che in ogni tempo guar-  
di l'Ova, ma solamente, quando la ma-  
teria gialla, o il corpo glanduloso si ma-  
nifesta, ch'è il Calice, che contiene l'uovo.  
Allora vedrà, come quello spunta in fuori,  
alla foggia del Calice contenente il ovo nell'  
ova degli uccelli, vedrà, che l'involven-  
te membrana dirimpetto al medesimo s'apre,  
vedrà la sua cavità, vedrà un organo mi-  
rabile, manifestatosi solamente per quella  
tale funzione, e finalmente vedrà l'uovo,  
se non là dentro, o ufcante, (ch'è molto  
difficile) almeno ufcito dal calice dentro  
la tromba, o dentro la matrice. Nè sono,  
né debbono, né possono essere in tutto si-  
milli le Ova degli Ovipari con quelle de'  
Vivipari, imperocchè le uova de' primi con-  
tengono non solo il germe, cioè il pollo  
involto in angustissimo spazio, armato co-  
le sue membranette, ma contengono, e con-  
tengono debbono tutto il nutrimento, che ba-  
da servire fino alla perfezione del pollo, e  
in conseguente tutti gli ordini per la pre-  
parazione, fecondazione, e circolazione del  
medesimo. Cioè tutto quel sugo nutriti-  
vo, che di giorno in giorno, o di momen-  
to in momento assorbe, dirò così, median-  
te i suoi organi dall'utero della Madre il  
feto, tutte quelle preparazioni, che si fan-  
no nella Placenta, e nelle altre parti su-  
ra del feto, tutto debbe essere, e tutto  
debbe farsi dentro la cortecchia dell'uovo;  
onde ecco la ragione, per cui le uova de'  
volatili appariscono così grandi fino nell'O-  
va, e come in certo modo un alter'ordine  
di preparazione in quelle si vede.

18. Con ammirabile ingegno ha sentito  
incalzare questo argomento l'acutissimo Si-  
gnore Sbaraglia (b) mostrando la palpabi-  
lissima differenza, ch'è tra l'ova degli uc-  
celli, e quella delle Donne, e de' quadru-  
pedi, e in conseguente esser falso questo  
Sistema. Concediamo, essere verissimo, che  
tanto le giovanette, anzi le appena nate,  
quanto le decrepite, e le inabili alla ge-  
nerazione mostrano le vescichette linfatiche  
ne' loro testicoli, ma non essendo quelle no-  
va, scecca il suo dardo in vano, e l'aria  
sola ferisce. Trovò delle uve o nelle altre  
maturi follicoli, na' quasi le vere uova

rinchiudere si debbono, ed avrà vinto il dot-  
tor Sbaraglia. Non si manifestano questi fol-  
licoli, o corpi gialli, se non col tempo, e  
seguono a farsi vedere, finchè dura l'età fe-  
conda, terminata la quale, arrivando con  
la fredda vacchizia la sterilità, più non ap-  
pariscono, restandovi sovente solo marca bi-  
scure, che già vi furono. Sono le Ova, e  
le vesciche linfatiche delle femmine, com'è  
testicoli, e le vesciche seminali de' maschi.  
Con tuttochè ne' facili, e negli appe-  
na nati d'alcun'età non sieno, nulla però  
di meno si veggono, come restano ne' vec-  
chi inabili, e ne' decrepiti, quantunque al  
gran lavoro impotenti. In quelli debbono  
sabbricare col tempo il seme, e in quelli  
l'hanno fabbricato. Debbe finalmente ap-  
parire il seme perfetto nel tempo solo della  
pubertà na' maschi, come nel tempo solo  
della pubertà delle femmine debbe apparire  
perfetto il follicolo, o il Calice con den-  
tro occultato l'uovo. Ne' decrepiti resta la  
fabbrica logora, e consumata con qualche  
sterile reliquia d'acquoso seme, che sono  
infante memorie della bell'opera, e così  
nella vecchia resta l'ova aggrinzata, e  
vizza con alcune reliquia di linfa insipi-  
da, e miserabile, che serve solo di memoria  
funesta delle passate delizie.

19. Nè può dire il Signore Sbaraglia co-  
verità (c) d'aver veduta ne' testicoli de'  
vivipari quasi sempre il medesimo numero di ve-  
scichette, e quasi della stessa grandezza, po-  
ciachchè, come ha sentito nelle osservazio-  
ni dei soprallegato Malpighi (d), nelle mie,  
e in quelle di tanti altri, nel tempo, e  
cresce la materia glandulosa, e che la sua  
cavità di linfa si riempie, quasi tutte le  
vesciche si vorano, e molto poche allora se ne  
scorgono, lo che lo stesso Signore Sbaraglia  
senza avvedersene confessa (e) descrivendo l'  
Ova d'una l'acca con un corpi giallo così gran-  
de, che quasi tutta occupava. Che poi  
nelle Vitelle sieno numerose le vesciche, co-  
come nelle anfore vacche, ciò potrebbe an-  
che concedersi, (io che però generalmente  
non è vero) come abbiamo ac-  
cennato di sopra, nelle vacche vecchie, che  
infelici reliquie degli organi giovanili, ma  
piene d'un fiero seipito, e iguibile, come  
anche nelle vescichette femminili degli im-  
potenti vecchi un seme sciocco, e acquoso s'  
offra. Ma certamente non sono poi così  
fresche, così lucide, così turgide, e rigio-  
dose, come nelle giovani, ma grinzose, ma-  
gre, sparate, pallide, che che dica il dot-  
tor Signore, che s'è anche in ciò senza tallo  
solamente ingannato.

20. Ramora, e forza non ordinarla fa,  
ed ha fatto nel volgo ignaro di chi non  
molto pecca a fondo, anzi nel popolo più  
nobile di alcuno protrevissimi Settari, l'

*Analoga  
degli organi  
maschili de'  
femminili a  
quando se  
ne analizza  
alla Gene-  
razione.*

*Offre false  
delle Sba-  
raglia.*

*Contradi-  
zione dello  
Sbaraglia.  
e inganni  
sui.*

*Differenza  
della Ova  
della vac-  
che vecchia  
dalla gio-  
vane.*

*Argomento  
colui che non  
pugna, e  
de' ris.*

[a] Num. 4. in questo Capitolo.

[b] Num. 5. in questo Cap.

[c] Num. 5. in questo Capitolo.

[d] Cap. 1. num. 15. e Cap. 3. in varj luoghi.

[e] Cap. 8. num. 10.

argomento del mentionato Signore (4), cioè, che, se valesse l'analogia presa dalle Galline, farebbono le Donne, come fanno le dette, non solamente le uova, quando sono fecondate, ma anche non fecondate, che chiamano *fame*, il quale argomento ho sentito più volte intornarmi all'orecchio, con pompa di ampollöse parole, me stupente, amplificato, e dagli ignoranti ascoltatori applaudito. Che bella cosa invero sarebbe, il vedere tante *Vergini*, e *Claustrali*, e non *Claustrali*, e *vedove*, e *cafe Donne* fare ogni giorno il suo bell'uovo, osservargli tutti in un canestro, e quasi dritti ridendo, fare alla famiglia di quando lo quando una frittata. Ma non s'avveggon questi dolei impugnatori, che altro è l'uovo d'una Gallina, o di un oviparo, altro è quello di una Donna, o di un viviparo. Quello debbe essere grosso a proporzione dell'animale, che porta seco il nutrimento necessario, per farlo crescere fino alla destinata grandezza, acciò che ascendendo il Falcino o possa subito, o quasi subito, camminare, e procacciarsi il vitto, o stando nel nido, essere solo, dopo nato, assistito per qualche tempo coll'imbeccarlo: ma questo non porta seco, se non pochissima linfa, dovendo ricevere nel ventre della Madre tutto il necessario alimento, finché cresce, quindi le membrane involventi, ed efce. Squali alle milie donne, se far dovessero le uova, dentro le quali fosse tutto il nutrimento del feto fino all'aumento noto, e così diciamo di tutti i vivipari. Altro farebbe, che l'uovo di una Gallina, di una d'india, o di un struzzo. Si quietino dunque Signori di tanta acutezza, lascino i contrasti, le cavillazioni, le frida, e riflettano alla palmare disparità, cioè, che i volatili fanno le uova loro visibili, e palpabili senza ocellari per la suddetta ragione, e le fanno con la crosta, o buccia duretta a proporzione del peso delle madri, perchè debbono tenerle a covaticcio, e debbono nascere i loro figliuoli perfetti da quelle, ma le Donne fanno le uova loro, o non fecondate, o fecondate così sfuggiatamente piccole, così diafane, così di membrana tenerissima vestite, ch'è quasi impossibile di dividerle, se, come ha sentito, nello stesso calice si possono quasi ebbare invisibili, o almeno da me non mal vedute, le non nelle trombe, o nell'utero. S'aggiunge, che uscendo investite, o rimelcolate con quelle lubriche, e lorde pannie colanti dall'utero, o con quel fosso sangue, che ogni mese da quella elocsa distilla, vieppiu si rendono oscure, e sottoposte al fuggire la nostra vista. Nè credano già, che le Donne dovessero farne con tanta frequenza, come le Galline fanno. Quelle sono per lo più *anipari*, e stanno da un feto all'altro alcuni mesi a prepararli, e

molti, e molti a partorirli, ma i volatili sono *multipari*, e fornita una covata, poco dopo ne fanno un'altra, particolarmente in tempo d'estate eccitate dal calore della stagione, e dalla copia del cibo. Ne farebbono dunque le Donne, quando sono fecondate uno in circa l'anno, e quando fecondate non sono, non dovendo l'uovo vano restar nell'utero, ne potrebbero forse partorire uno al mese, e forse vicino al tempo de' loro mestruai, in cui luffureggiano, e nel tempo stesso de' mestruai, ne' quali alcune tanto quasi patiscono, ed addolorano (particolarmente certe lascivette giovani) quasi quanto, se partorissero un feto. Vadano dunque senza invidia a pescare dentro i grumi, e i fedi di quel sangue i Signori Avversari, e la loro curiosità satollino, che forse forse armati con un buon paio d'occhiali le troveranno. In quanto alle trombe, s'accosteranno sempre, quando nell'Ovaja sentiranno lo stimolo dell'uovo, che sia per uscire, increspandosi per espellerlo la circonvolvente membrana, e le fibre muscolose del Calice, che tireranno in confusione il ligamento, che va alla tromba, e faranno, che questa s'accosti, come s'accosta negli ovipari, quando delle uova sono fecondate si scaricano. Ma di questo moto della tromba o parleremo nel principio del seguente Capitolo.

21. Sappiamo ancor noi (per rispondere all'argomento, che segue (b) esservi apparente diversità fra il *Stellare* degli ocellati, e l'Ovaja de' *Vivipari*, se prediamo la velocità di questa per uova; ma se riflettiamo al fin qui detto, cioè, che le velocità linfatiche non sono uova; e che le vere uova si sviluppano solo a suo tempo nel loro calice, che non sono molte in un tempo, perchè non sono le Donne *multipari*, che anebe la loro circostante membrana s'apre, e dà libero il passaggio, che uscite di quella entrano nell'ovidutto, e discendono all'utero, e che diligentemente osservare hanno tutti i requisiti dell'uovo, tolta la dura buccia, della quale non oc bisogno, per doverli fermare nella matrice, troveremmo, che non vi è quella grande, e sproporzionata diversità, che sognano.

22. S'inganna pare al digrosso un uomo di così terio ingegno, e s'inganna (c) con isfandolo del suo studio, della sua attenzione, delle sue sperienze, ed osservazioni fatte, e replicate in una materia così importante, sopra la quale ha lavorato a bella posta un libro intero, se con tanta franchezza i Leggitori asseriva, che non aver mai potuto col *Micrascopio*, e senza scoprire dirimpeito alle uova beccetta alcuna, o fare, o scalfare, o scissura, e nè meno cicatrice, o segnale alcuno, che ci sia stata. Si leggano le osservazioni fedeli, già premesse, dei Malpighi, e de'

Quante uova dovessero fare le Donne.

Trombe, quando debbono nascere.

Risposta all'argomento.

Ragioni, per cui l'Ovaja delle Donne sia differente da quella degli ocellati.

Altra ragione per la quale l'Ovaja delle Donne sia differente da quella degli ocellati.

Non ha, se non la stessa natura l'Ovaja delle femmine.

Tomo II.

T. J. Fran-

[ 4 ] Vedi questo Capit. num. 6.

[ 5 ] Vedi questo Capitolo num. 7.

[ 6 ] Vedi qui num. 8.

Differenza dell'uovo degli Ovipari da quello de' vivipari.

Necessità della grandezza dell'uovo degli Ovipari e della piccolezza di quello de' vivipari.

Per qual ragione le Donne non farebbono tante uova come gli ocellati.

Tutti le  
buone af-  
ferma-  
zioni.

Dove si  
vare le sh-  
glio delle  
sharaglia.

Dove  
guarda-  
sua tem-  
po nella som-  
mità della  
papilla.

Quando  
si vede la  
struttura.

Retto-  
risfles-  
sioni della  
sharaglia.

Qui giù  
9, 10, 11.

Leggi della  
Natura  
se senza  
qualche.

Giusto pen-  
siero della  
sharaglia.

Tutti sono  
d'accordo  
nel nostro  
avviso.

Dove di-  
mostrazio-  
ne che le  
vesciche-  
tte non sono  
nuove.

Francesi, del Graaf, e degli altri, da me riferiti, e, se è lecito aggiungere ancolemie, che con tutta sincerità ho descritte; anzi, se alcuno per avventura non creda a Noi, a' afficarsi ne' tempi debiti con gli occhi propri, e vedrà, quanto di gran lunga la nostra cosa di fatto vada il valentissimo Sharaglia arato. L'abbigliamento è stato, che il detto Signore guardava dirimpetto alle vesciche, che giustamente sigettava per nova, e fuo sicuro, che colà non vedeva, né vedere poteva buco, o sfonditura alcuna. Era d'uopo, che in certo tempo determinato guardasse nella sommità della papilla, che dal corpo giallo, o glanduloso sporge in fuori, e in quella col Microscopio, o senza avrebbe veduto patentissimo il foro, e non solo da quello, ma da molti altri minutissimi circonvicini fori, quando è giunto alla sua perfetta maturità, gemere una limpidissima linfa, come nelle Ovaje delle Cagne osservai (a), e d'altri animali. Né è necessario, che vi resti la cicatrice, aprendosi naturalmente il foro, come altrove ho esposto, e di nuovo confermo, (e se qualche lacerazione per accidente ne segue) senza lasciare segnale alcuno chiudendosi.

23. Saviamente, così Dio m'ajuti, e perfettamente ragiona, senza far villania all'Elsholzio, e a chiunque vuole, ch'è l'ova, e facendosi l'elioriore membrana, o facendosi *apertura*, o cosa simile, inimica affatto alle belle leggi della Natura, che tutte sono senza violenza, e senza danno dell'animale, lo che dimostrai nel Capitolo undecimo, (b) ed altrove, non essendo quelle, che dolei ingannarmi di chi non pensa bene, per non chiamargli folennissime battucchie.

24. Quanto agli altri argomenti, che seguono (c), co' quali fuda, a' astatica, e s'astatica, per dimostrare, che le vescichette linfathe aova non sono, né queste potersi muovere, né distaccarsi dalle loro nicchie, e di non averne mai vedute nello stato naturale alcune di libere, e separate, io sono tutto con lui, e sono pure col Sig. Lamy, col Sig. Mery, e col vecchio Sig. Verney, come mi sono già di sopra abbastanza dichiarato. (d)

25. Ma non si è contentato lo Sharaglia di far conoscere ne' suddetti soli luoghi l'errore di coloro, che hanno preso le vescichette per nova, ma di nuovo (e) le incalza, e impugna, chiaramente mostrando, che a nullo genere d'uova possono ridursi. A tal fine ha varie maniere d'uova disaminate, ed ha veduto, non potersi certamente alle nova degli uccelli ridurre, portando la deservizione delle medesime, fatta dall'Arveo, e dall'Acquapendente (tacendo la migliore del fu Antagonista Malpighi) non vedendosi in loro quelle parti, che nelle no-

va si veggono, cioè né il rosso, né la chiara, né la siccarie, né le calate. Qual forza dunque (e chiama) d'uovo sarà quella, se non ha parte alcuna dell'uovo? Non si trova nelle vesciche, che un limpidissimo, e fluidissimo siero, senza quella viscosità, o lentor della Chiara, balzando infino nella faccia di chi le taglia, se non si guarda, o scansa. Aperte pure con estattissima diligenza, e al chiaro giorno guardate, ora cotte, ora crude, ora con gli occhi nudi, ora armati, non potè mai parte alcuna eterogenea dividersi, dalla quale lusingar si potesse, che nova fossero. Osservò solo, che avevano di comune con le uova il quagliarsi al calore del fuoco, ma essendo questa prerogativa comune anche ad altri sterofiti del corpo de' vivipari, perciò con ragione conchiude, non bastar questa sola, a stabilirle per nova.

26. Paffa, a ponderare le nova de' pesci, e con l'autorità del Rondelezio, dell'Arveo, del Swammerdamio, del Lorenalini, e di altri facilmente dimostra, essere anche quelle eterogenee, come eterogenee sono le uova degli Insetti, e i semi tutti delle piante, giacché anche quelli da' Moderni non si appellano. Che resta dunque da dirsi (con interruzione) delle nova degli animali vivipari? Se sono nova, debbono avere la struttura, e le parti delle uova, le quali veramente non hanno, e non potendo, né dovendo essere mai omogenee, se, oltre quelle, la macchinetta dell'uovo debbono rinchiudere. Ciò corroborano anche con la definizione dell'uovo data da Aristotele, e con altre osservazioni, e ragioni, con l'esperienza, e con un ingegnoso pensiero del LamzWerde procura di stabilirlo. Dopo avere provato, non essere le vescichette uova, e con ragione qual cosa sieno, e l'uso loro, e inclina a credere, non essere, che una specie di glandula, nelle quali si separa una qualche linfa da restituirla alla massa umorale, fatta in quelle una dovata dimora, e fermentazione, nella maniera stessa, nella quale molti liquori dal sangue si separano, per ritornare nel sangue, dando in tanto nobilissime, ed utilissime separazioni, ch'egli è un peccato, che non sieno molto a proposito della presente questione.

27. Anche a questo robustissimo argomento facilmente noi rispondiamo, al quale né il Graaf, né i suoi seguaci, né chiunque tiene le vescichette per nova non può mai rispondere. Cioè concediamo, che le vescichette sieno omogenee, che nella loro purissima linfa niuna eterogeneità, propria delle uova, si ritrovi, per quanto con gli occhi anche armati di cento vetri si guardi, e si riguardi, perocché veramente nova non sono,

Non hanno  
le parti ne-  
cessarie all'uovo.

26. Non  
basta il  
quagliarsi  
dell'uovo  
dalla  
le vera  
no-  
stribute  
per stabilirle  
per nova.

26. Non  
basta il  
quagliarsi  
dell'uovo  
dalla  
le vera  
no-  
stribute  
per stabilirle  
per nova.

Non posso  
essere non  
genere.

Che cosa  
siano le  
vescichette.

26. Non

Sono una  
specie di  
glandula.

Niente può  
rispondere  
a questo ar-  
gomento che  
risponde  
per nova.

[a] Vedi qui Cap. 4. ed altrove. [b] Num. 9. num. 12.  
[c] Num. 11. num. 12. num. 13. num. 14. [d] Num. 15.  
[e] Ivi pag. 340. e seg. dell'edizione Bolognese.



fuono, onde non occorre, che per noi tanto si affaticasse, che vagasse di regno in regno, di genere in genere, di specie in specie, per cercare, e trovare in tutte la necessaria diversità delle parti, nè che incomodasse insino Aristotele, apportando la sua definizione dell' uovo; imperocchè già siamo d' accordo, che nelle menzionate vesciche le qualità delle uova non si scoprono, perocchè non vi sono, nè esser vi debbono. Sono bene, e debbono essere nel vero uovo, che nel calice si sviluppa, posciachè abbiamo veduto, che quando per qualche strano accidente è restato dentro l'Ovaia, ( *a* ) o è caduto dentro l'addomine, o s' è fermato nelle trombe, avea tutta l'eterogeneità necessaria, avea la macchinetta involta, avea quanto, per stabilirlo in vero uovo, si ricercava. Tutta la forza del contrasto sta nel non intendere qual sia il vero uovo, che per altro siamo d' accordo, volendo ancor noi, che quelle vescichette sieno una specie di glandole, separatrici d' un soavissimo, e delicatissimo liquore, non essendovi in questo altro divario fra noi, se non che egli crede, che sia destinato a ritornare nel sangue, e noi abbiamo dimostrato, che per i propri canali tutto, o quasi tutto nel calice a suo tempo si scarica, per servire al vero uovo a di veicolo, come di nutrimento, e per ingrandimento ancora di tutte quelle parti, dalla gran Madre a servire al medesimo destino: ( *b* ) non essendo forse altro quel vaso nuovo, che nel mezzo di un testicolo di una Vacca dice il Signore Shragila di avere primo scoperto, se non un canale di comunicazione, che in quel punto era di linfa fatullo, andante dalle vescichette al corpo giallo, cioè al calice, per portarvi il suo necessario tributo, come tutte le acque de' fonti raccolte in rivi, d' indi in fiumi scorrono, come a suo centro, al mare.

## CAPITOLO XIX.

*Si riferiscono, o si levano altre obbiezioni, sì de' suddetti, come del Signor Verney il Vecchio.*

*Si risponde ad altre obbiezioni.*

1. Tolte alcune delle più formidabili obbiezioni, che abbiamo fatto notare agli egregii difensori delle uova, senza che nè meno risponder loro esattamente potessero, è diritto, che ad altre passiamo, sì dell' impetuoso, e incollorito Sig. Lamy ( *c* ), sì d' altri Dottissimi Uomini, che ne' primi icanni della Medica Famiglia risiedono. Si protesta il detto Si-

gnore, che *comprendera non può, come l' affermia libere, e vaganti delle trombe, che in ogni tempo dal testicolo per ave dita traverse allontanate si trovano, e applichate a nell' Ovaia nella pessa nel tempo dell' accoppiamento, per portare il Seme, e nel momento della caduta dell' uovo, per riceverlo. Questo è bene ( grida ) donar loro dello spirito, per farlo operare con tanta giofinezza.* Una tale difficoltà è data a tutti nell'occhio, mentre anche il Sign. Verney il vecchio ( *d* ) l' espone, ed il nostro Shragila vi fa gran forza. Quest' ultimo nella sua *sepsi* ( *e* ) considerando il sito, il modo del sito, e la distanza della bocca delle trombe dall' Ovaia per la larghezza d' un pollice, edanco più, ha creduto affatto improbabile, che quelle possano servir d'ovidutto, e trasportar il uovo all' utero: conciossiachè, se la Natura avesse avuto questo pensiero, non le avrebbe collocate in quel sito, nè fatta una proboscide, e forse diretto verso una parte, alla quale non può l' uovo andare, nè essere ricevuto. Esse sono voltate non verso il testicolo, che resta laterale, ed al quale non hanno tendenza alcuna; ma verso le parti inferiori, la qual posizione nel fine del suo Trattato pretende di porre sotto l'occhio con una certa figura, che mi farò lecito dire ( per star lontano da ogni ombra di adulazione ) molto mal fatta. Non gli è ignota la risposta de' Fautori delle uova, i quali, dice, *per isfianzare questa Cariddi, insegnano, darli moti particolari nelle trombe nel tempo della Concezione, e' quali queste si concorrono, e verso l' Ovaia si rivoltono, abbracciandola, e così accomodandosi in tal maniera, che l' uovo ammettete re possono senza alcuna difficoltà.*

2. Per impugnare quella risposta, ricorre a una certa struttura di fibre carnosae, o muscolose, che nelle trombe ritrovar si dovrebbe, se dovessero avere un tal moto, la quale si dichiara, di non averla osservata, imperocchè, a sua detta, le trombe hanno poche, o niune fibre trasversali, e molte longitudinali, e tutte scassano i detti moti. Di più aggiunge, che si conosce per pratica la condizione del moto, che alle trombe compete, cioè si muovono, come i Lombri, il moto de' quali, *nunquam est ad le. tur, sed fursum*; ma con questo moto egli non crede, che mai a' testicoli accomodare non si possano, e perciò non mai fate il supposto ufficio. Non potè ritrovare l'ordine delle fibre oblique spirali, alla struttura della gna similissima, per inghiottire l' uovo: anzi egli giudica, che la cosa sia tutta all' opposto nell' esofago, e nell' immaginato Ovidutto; imperciocchè il moto dell' oggetto nell' esofago è dalla parte superiore verso l' inferiore;

( *a* ) Vedi qui cap. 17. num. 17. e seg. ( *b* ) Cap. 3. e cap. 11.

( *c* ) Cap. 8. num. 5. 3.

( *d* ) *Zodias. Medica. Gall. necessarium esset talia animalia.* Così nel luogo altre volte: citato.

( *e* ) Pag. 310.

re; ma nella tromba dovrebbe essere dalla parte inferiore alla superiore, perocchè il fondo dell'utero è più alto de' testicoli, e della proboscide della tromba. Questa maggior altezza, a suo credere, fa un'altra difficoltà pel moto, mentre, acciocchè l'oggetto dalla parte di sotto alla superiore si muova, si ricerca una valida attività senza impedimento alcuno, la quale la struttura della tromba, per la rogozità, e fibrosità interna con la sola tenta manifestata, non dimostra, essendo questa dal moro, che i Moderni difendono, molto lontana.

3. Aggiunge, che quando anche agli Avversari si concedesse, che in alcuna maniera conceder non si deve, che le trombe in tempi determinati avessero movimenti particolari, mediante i quali a' testicoli s'accolassero, se in non stesso tempo con questi moti non si ammetta nelle trombe una cognizione distinta, (come diceva il poco fa citato Sign. Lamy) non faranno mai, nè essere potranno ovidutti; conciossiachè le uova non vengono ciscine da un luogo determinato del testicolo, nè da un'ajetta, o loculetto particular del medesimo; ma ora dall'uno, ora dall'altro in più luoghi: e perciò gli ovidutti all'uova accollandosi, dovrebbero muoversi più a una parte, che all'altra, la quale operazione la precisa macchina richiede, e dipendente la mostra dalla forza di una cognizione, non di una marcia. Sura, che non si pranderà di mira, per la dovuta muto, ora questa parte, or quella, acciocchè l'uova secunda, dall'uova discendendone, ricorra.

Si riferisce, che di fatto s'accolgono, e da bisogno scendere il modo, ma non negarsi.

Operazioni della Natura sua prima di noi, e da natura sua manifestate.

4. A tutti questi ingegnosi Argomenti, cavati dalla lontananza, dalla postura, dal sito, dal modo del sito, dalla struttura delle loro fibre, e da quanto intelletto umano, per sublime, ch'è sia, può immaginare, io rispondo solo, che *la via vedute accipiente*, e prima di me il Grandi, il Litte, e tanti, e tanti altri, de' quali abbiamo fatto parola, laonde, essendo questa una cosa di fatto, crebbero essi, come la fa la Natura; ma non la neghino. Tanto è mirabile nelle sue operazioni, che scrisse non favin vecchio, che quantunque molti suoi fenomeni spiegar non si possano, non dubbiamo però aggrattare le ciglia, nè con tanta franchezza negargli, mentre il nostro intendimento per grande, che sia, non può giudicare cosa impossibile da quella. Si ricordi lo Sbaraglia co' mentovati ingegnosi Francesi, che al riferire del nostro buon vecchio Ippocrate, *ad della sua Deltora, che multa in nobis sinus sinus nobis, che invenit Natura ipsa sui ipsi aggratione, non tu praejudicaria; partum velut est nutrita; et partum verò, & ea, qua lingua subornistrat, & quaecumque alia hujusmodi, non edocia Natura, & ulla Magistra nra tu, quibus opus est.* Alza, abbassa, contorce, allunga, abbrevia, e in cento fogge muove molte parti, senza che noi sappiamo, co-

me le muova: papano tutte aver senso; e che fra loro concordino movimenti e intendano. Tutte servono, e sono servite, ubbidiscono, e sono ubbidite, concorrendo tutte insieme, come i Cittadini di una ben regolata Repubblica alle operazioni, e al mantenimento di questa bella mole. Chi può capire un così occulto commercio, una così stupenda armonia, un operare senza sapere di farlo, un essere nell'uso uffizj madre senza maestro, un ammalfamento di maraviglie, anzi un perpetuo intero miracolo? Chi non guarda con stupore alcune parti, che continuamente si agitano, nè mai si stancano, altre sempre immobili, e pure non mai oziose, altre solo a tempi determinati se moventi, altre pigre, altre veloci, tutte senza mai naturalmente errare, al suo fine sempre inclinate, e ne' loro usi ubbidientissime, e a maraviglia perfette? Non sono dunque le sole trombe uterine, che multino, di avere intelligenti, e spirito nel loro operare; ma ogni parte mostra d'averlo, perchè ogni parte opera, come se l'avesse: tanto è questa macchina dal nostro corto intelletto incomprendibile, tanto è a maraviglia fabbricata da quell' supremo, sapientissimo, onnipotente Architetto.

5. Se tutte le cose, che, noi veggenti insieme s'accollano, dovessero avere spirito, ragione, e prudenza, il ferro tignardo alla calamita, la paglia in riguardo all'ambra, una gocciola d'acqua vicina all'altra, il fumo d'una morta candela appresso a una accesa; i pempini, a viticci delle viti vestiti i rami degli Olmi, anzi que' delle Zueche, de' Convolvuli, de' Piselli, dell'orobio, de' fagiolini, e di tante piante, che si rampicano, o che s'appoggiano, e si voltano, e si rivoltano, e s'incurvano, e s'allungano, per esperienza fatta, ora da un canto, ora dall'altro (se l'appoggio a bella posta si cavi, e si ricavi, ed ora da una parte, ora dall'altra si planti) tutte quante dico queste cose, ed altre molte farebbono prudentissime, a di giudizio piene, perocchè tutte corrono, o si piegano, e si contorcono, e s'abbracciano, s'uniscono, e si stringono fra di loro, e come del loro bene intelligenti, finchè non cessa il bisogno, non le abbandonano. Eppure tutte queste cose meccanicamente si fanno tutte per via di pressioni, cispulsioni, sfencamenti, contranitenze, o resistenze minori di fughi più, o meno fluenti da un canto, che dall'altro, di fibre più, o meno rese, o per altri modi, che spiegati da Moderni Filosofi, certamente più appagano l'intelletto delle simpatie, o antipatie, delle facultà attrattive, dalle appetenze naturali, delle concordie, e discordie, e simili, che finalmente non sono, che favolose, o puri, e voti nomi, che vi lasciano sempre col desiderio, di sentirgli di nuovo spiegati, altrimenti ne sappiamo, come

Operazioni meravigliose delle nostre parti, che tutte papano, e sono ubbidite, e prudente.

Non sono le sole, e anche accipiente, che si muovono.

E' esempio d'altre cose, che si muovono, quasi, che si muovono, il loro bene.

Come si fanno tante cose, che papano ingegnosi.

come prima; e come prima restiamo nelle caligini d'una cieca ignoranza sepoliti.

6. L'accorciarsi dunque delle trombe all'Ovaja non è un atto di prudenza, nè di spirito regolatore delle medesime; ma è una mera meccanica necessità di struttura, conciossiachè in quel tempo per i nuovi stimoli, che ci sono, i liquidi sottili in maggior copia fluiscono, onde le fibre vieppiù si tendono, s'irrigidiscono, e con mirabile modo ora s'arrecchiano, ora si torcono, e fanno, che le impercettibili cavità de' fillosi ordigni di spirito sangue si riempiano, dal che quelle macchinette sforzate sono ad alzarsi gonfiandosi, e mutar sito, e modo di sito, ed a voltarsi verso quella parte, alla quale, oltre la tendenza delle loro fibre, sono, come da tante cordicelle tirate. Se

Come per via di pura meccanica l'accuratezza delle trombe all'Ovaja.

7. Nel qual caso.

Risposta all'osservazione anatomica delle trombe, fatta insensibilmente.

pare poi allo Sbaraglio, di non avere ritrovata la struttura delle fibre carnosae, quale desidera, per celebrare tutti i movimenti suddetti, se ha scoperte poche fibre trasversali, e molte longitudinali, e se quelle crede solo destinate al moto de' Lombrichi, che non è mai ad *latere*, *sed sursum*, io dirò, ch'è stata disfezzata de' suoi occhi, o delle sue mani, o almeno di quelle trombe infelici, che ha tagliato, che in quel tempo non erano gonfie, e preparate, onde non manifestarono tutta quella maravigliosa struttura, con la quale veramente sono lavorate; ma non è stato difetto di chi le ha diversamente vedute. E giacchè dice, che hanno il moto de' Lombrichi, e chi mai ha osservato Lombrichi, che solamente si muovano *sursum*, non mai ad *latere*? Io gli veggio non solo andare avanti, e inerparsi in alto; ma in tutte le parti contorcersi, e rivoltarsi, e fare molto più moti di quel, che fanno le trombe, e queste moti di quei, che fanno i Lombrichi. Anzi, giacchè siamo in questa similitudine, siccome quelli, ora si muovono andando avanti, ora (facendo, come capo la coda) (a) andando indietro, così le nostre trombe hanno, conforme gli stimoli, due moti, uno verso l'Ovaja, quando debbono portare dal basso all'alto lo spirito secondatore, l'altro dall'alto al basso, quando, secondato l'uovo, debbono trasferirlo dall'Ovaja nell'utero. Quei moti gli veggiamo farsi, o gli sappiamo fatti, e se l'occhio non arriva sovente a soddisfarci, dividendo chiaramente tutte quelle minute artificiose strutture, non dobbiamo negarle; ma incolpare la corta nostra vista, o l'ingegno nostro, che non giugne a capire, come alle volte da certe strutture, che semplici pagano, tanti moti composti si facciano. Guardino un poco i Signori Avverfari i moti ammirandi dell'occhio, e della lingua del Camaleonte, da me nella sua Storia Naturale descritti, (b) e dall'Incompa-

Lombrichi si muovono per tutti i versi.

Le trombe hanno due moti, che pagano ciascuna, e noi fanno.

rabile Bellini accennati? Chi mai ha una vista sì lineea, che vaglia distolgere, o una mano sì destra, che snodar sappia fino all'ultima differenza involuppi di muscoletti, e scorrimenti di fibre morrici in tal maniera, che possa sicuramente attestare, segnar que' moti, perchè a forza di quelle figure, o di quella tal posistura, o modo di sito debbano seguire? Potremo bene agozzare le ciglia, potremo bene tener leggiero, e ben regolato il coltello anatomico, potremo in carta far figure geometriche, e pretendere di dimostrarlo; ma la Natura fosse sì riderebbe di noi, se fosse capace di ridere, e direbbe, che spieghiamo un poco a forza di quelle figure, che si veggono, tanti moti innumerabili, e stranamente composti ne' liquidi, e ne' solidi, che sono in noi, e allora vedremo, che quelle non bastano, che fallo solo chi tutto sì, e che vi è un arcano, e più recondito magistero, o lavoro, a cui nè la mano, nè l'occhio può giungere, incominciando sovente colà ad operar la Natura, come altrove ho accennato, dove i nostri sensi non giungano, nè giugneranno giammai, imperchè, quantunque la natura non sia attualmente divisa in infinite, nulla però divisa dal più minuto sensibile al più minuto riflesso v'è una sì gran lontananza, che sfacca la fantasia.

Avverfari della lingua del Camaleonte morale, che si veggono in questa Libreria nuova Gio: Maria di Maffei della lingua del Camaleonte.

Magistero recondito delle nostre parti, e di quelle di ogni Animale, e delle piante.

Moti degli Ovidutti come si facciano.

Piano della Natura.

7. Possono dunque farsi, anzi di fatto si fanno questi moti negli ovidutti, e dalla parte superiore all'inferiore, e dall'inferiore alla superiore, e da una banda, e dall'altra, nulla importanto, che il fondo dell'intero sia più alto de' testicoli, e della proboscide della tromba, e che questa appaia rugosa, perocchè la Natura può aver maniere ancora ignote, acciocchè tutto tenda al suo fine, o perchè la forza dell'impellente supera tutte le resistenze, le quali sono fatte, non a cado, ma ad arte; e forse, fra le altre cagioni, acciocchè l'uovo non precipiti con troppo empito, ma vada accostandosi pian piano al suo termine, afforba interiori fighi, lungo la via, e vada sempre perfezionandosi, in che evidentemente veggiamo in tutti gli ovidutti degli uccelli, pieni di rughe, di glandie, e di dolcissime resistenze, e negli ovidutti ancora di varj altri animali ovipari, fra quali le Salamandre, le Botte, le Rane, i Camaleonti, i serpenti, e simili non oteggono l'ultimo luogo. E se pur vuole il riverito Sbaraglio, che dal basso de' testicoli femminili debbano le uova salire al fondo più alto dell'utero (io che non è certo, mutando sito in quel tempo le parti) si può credere, che quelle rughe, che sono negli Ovidutti servano, come di tante valvole sostenitrici del medesimo, lo che veggiamo nel dutto toracico, ne' linfatici, e nelle vene.

Uovo, perchè piano piano discenda per gli ovidutti.

Com'è allo sbaraglio il suo degli Ovidutti, per giungere.

(a) Così sia gli altri la Scolopendra terreste.

(b) Storia del Camaleonte Africano &c. nel tomo 1. di questa edizione.

vece, ne quali canali ha fabbricato le dette, come tanti foglietti, acciocchè alzandosi per lo momento d'altre forze all'insù la materia venga a luogo a luogo sostenuta, nè indietro ritornar possa, e cadere. Ma giacchè abbiamo di sopra fatto menzione degli ovidutti delle Rane, non isdegniamo, o mio Signore, d'imparare da questo viliissimo animale, pascuolo della Italiana plebe, e vittima delle Cicogne, ciò, che que' gravi Filosofi non possono, cioè il vero modo chiaro, palpabile, e, me giudice, incontrastabile, come le uova dall'Ovaja scappino, come le trombe s'accollino, ed a una certa bolla, che sia in luogo dell'utero, per lungissime, e tortuose vie le conducano.

8. Aveva letto nel Swammerdamio, nel Jacobo, nel Needan, nel Borichio, in Gherardo Blasio (\*) ed in altri diligentissimi osservatori della Natura, come non era loro mai venuto fatto di ritrovare l'apertura, o la bocca degli Ovidutti delle Rane, e delle Botte, onde postomi al forte, dopo alcuni esperimenti, col solo fiato intrufai la ritrovai. Non mi dilungherò, a descrivere la lunghezza, le tortuosità, e i diversi stati delle medesime, avendolo già fatto nelle Osservazioni mie poste dopo la Storia del Camaleonte Africano (b), dove possono facilmente vedersi, e solo mi fermerò in ciò, che al nostro proposito riguarda, ch'è la lontananza di un dito in circa per traverso della bocca degli Ovidutti dal Sacco, in cui le uova si contengono, o vogliamo dire dall'ovaja, che le uova mature non sono, nè sono in istato d'essere guidate fuori. Nulladimeno, quando queste arrivano alla lor perfezione (stupente il Swammerdamio, che quasi lo credeva impossibile) s'accolla la detta bocca, tortocchè paja cotanto incomoda, angusta, legata, e lontana, assorbe, e inghiotte le uova, e per gli stretti suoi ovidutti, di sterminata lunghezza, e di pieghe, e di avvolgimenti tortuosissimi, ed intricati, vengono al loro utero trasportate, d'indi fuori del corpo trasmesse. Ciò, ch'è degno di riflessione si è, che, se guardiamo la sterminata sproporzione d'una rana a una Donna, troveremo, che senza paragone è molto più difficile, e sì per ragione del sito, sì del modo del sito, della struttura, dell'angustia, della legatura, e

della lunghezza assai più incomoda, e difficile la tromba delle rane di quella delle Donne, e troveremo ancora, che anche l'Ovaja delle rane è involta, e chiusa in una comune membrana, non come quella degli uccelli libera, e a pure senza dare spirito discernitore, o prudenza alle rane trombe, s'accollano, senza ombra di dubbio, a suo tempo, e nel tal luogo, e nel tal modo le uova sicuramente ricevono. Ma tanto di forza questa prova di fatto, che anche il dottissimo Sign. Nigrifoli (c) se ne servì per rispondere allo stesso Sharaglia, citando la mia Osservazione, di cui io ne avea già dato un saggio nella Galleria di Minerva. (d)

Aggiungo un'altra Osservazione fatta nell'Ovaja delle Vipere dal celebre Stenone (e) e confermata dal nostro dottissimo Sig. Morgagni (f), cioè essere le ovaje delle Vipere, e d'altri serpenti involte in una membrana da ogni parte chiusa, e pure a suo tempo s'apre, e lascia scir le uova: *quibus vel solis observationibus* (saviamente conchiude il detto Signore) *satis se convincuntur, qui idcirco ova munitibus tegunt, quid Ovarium tunicam imperviam habuit, nam & viperis, isque serpentibus impervia est, & tamen, cum opus est, ovis, & quidem medicis magnitudinis, cernitur patet.*

9. Ma che vado io cercando fra l'ulvo de' viventi ciò, che con incredibile facilità nella nobile famiglia degli uccelli veggiamo? Qual'è quel volatile, a cui aperto il ventre, non cada presto sotto l'occhio l'ovidutto pendente, sfocio, allontanato dall'ovaja, tolto un ligamento, come attaccato a funicella, colla quale si connette all'ovaja, come appunto è ancor ne' vivipari? Eppure niuno nega, e non può negare, benchè mal non l'abbia veduto, che quando l'uovo è maturo, e vuole, o deve sfaccarsi, l'ovidutto non s'alza, non s'allarghi, e si distenda i lembi suoi, non si pieghi, non s'accosti, non abbracci l'uovo, e non l'inghiotta. Ciò, che accade negli ovipari, accade ancor ne' vivipari, e non ci è alcuna differenza, se non il pregiudizio, che abbiamo in capo, perchè veggiamo in quelli le uova grosse, e palpabili nell'ovaja, e non così facilmente in questi, per l'estrema lor minutezza, e diaforescenza, e perchè non ne fanno le Donne ogni mese una covata, come fanno le Galline. Non occorre dunque

Atto primo  
dilatando  
le uova  
delle Rane  
ne' suoi Ovidutti.

Intelligenza  
dell'apertura  
in alcuni  
poco la  
bocca degli  
Ovidutti  
delle Rane.

Rana degli  
Ovidutti  
delle Rane  
lontana  
dall'Ovaja,  
e pure  
s'accolla a  
suo tempo.

Uovo molto  
più difficile,  
che  
quello del  
la Donna.

Ovaja del  
la Rana.  
ed'effluvia  
volta in  
una covata,  
ne' suoi  
brani.

Forza in  
contraria.  
bile d'ovaja  
da prova di  
fatto.

Atto an-  
gli uccelli  
a bocca  
dell'Ovaja  
dura e  
difficile a  
dall'Ovaja,  
e pure  
s'accolla  
a suo tempo.

Difficoltà  
zione, e  
me la difficoltà  
debba accollare  
che ne' vivipari.

(\*) Tuba haec superior intra regionem cordis, hepatis, pulmonum se abscondit, quo potius pregit, ignota, cum immixtus per os alius penetrare nequeat. Swammerd. Obs. de Ran. & Lacert. Cap. 3. & Reginus de Rana etc. & il medesimo Swammerdamio, dove tratta de' Uteri malorum. Fabricius, pref. fol. Motus Ovi Ranarum ex Ovario in tubum etc. utrum ex obscuro obtineat reddunt Sec. d' Inceus [de Raan] parlando del suddetto Anura ferax. Motum ovi Ranarum ex Ovario in tubum, & utrum ex obscuro obtineat reddunt, cum oscurum Corneum utri, vel cobium durum ceteris dignior latitudine distaret, & non modo valde angustum, sed etiam immixtum, nec applicare se ad ovarium, ut in avibus, & ita multum, d' Inceus, ab utero, etc. si inferat, dependentem canalibus vane latiorum ascendere, utique ad fauces, novo Natura antea etc.

(b) Storia del Camaleonte Africano, e di varj animali d' Italia etc. nel tom. 1.

(c) Consideraz. intorno la generazione de' Viventi. Confida prima pag. 25.

(d) Tom. 1. par. 2. dove si Camaleonte Africano. pag. 17.

(e) Act. Dan. obi. 89.

(f) Adversus. Avicenna, 4. Animal. 29.

donque donare prudenza, cognizione, spirito differente a quelle pure macchine riproduttrici, perchè s'accollino a suo tempo, ed ora da un canto dell'ovaja, ora dall'altro l'uovo esadente ricevano, imperciocchè, se ciò fanno negli Ovipari, lo possono ancor far ne' vivipari, e noi dobbiamo intanto chinare il capo, e venerare profondamente in tali artefici il sapientissimo Artefice, incolpando la tarda, e oscura cognizion nostra, che sovente può ben conoscere ( se non è folida, o affatto cieca ) nelle sue fatture il Facitore supremo, non il modo lor di operare. Non si lasci dunque il caldo Sig. Lamy trasportare dalla disperazione, dinon capir questi moti, a credere piuttosto a' vaneggiamenti dell'Alcorano, che alle chiare dimostrazioni de' Moderni, e come uomo favio, o fida saldo nella nostra fede, o se mai ( che non credo ) fosse prevaricato, alla medesima con lo stesso coraggio, con cui negolla, ritorni.

10. Accrebbe la forza dell'Argomento il Sign. Verney il vecchie, e colpi a colpi agguine, per abbattere, e affatto anniebilare questa sentenza. A lui non basta, che le trombe all'Ovaja accostar non si possano, ma con ragion vuole, che quelle abbiano una larghezza alla grossezza delle uova proporzionata, acciocchè il transito sia lor facile, *saltem in mulieribus puberitate donatis, vel conceptionis tempore* ( a ); quandoquidem unicuique mecum observare facile est in avibus canalem. Ovidellas nomine insignimus, penè insensibile esse, priusquam fœmina ova pepererint, at vera, quo magis accedat ad tempus, quo incubare cœperint, eam amplitudinem acquirere, qua ovis illam committentibus transire concedere valet. Ma ciò non si scorge, dice, nelle femmine de' quadrupedi: essendo certissimo, conforme i suoi esperimenti, che nel tempo della pubertà, nè in quello della concezione non fanno gli ovidotti mutamento alcuno: il quale necessario farebbe, se veramente per la loro cavità le uova portar si dovessero: le quali essendo maggiori delle strettissime angustie di quella, passar non potrebbero. Per far vedere, e concepir chiaramente la verità di quanto e' diceva, nello stesso tempo, che ciò propose nella Difertazione, eh' e' fece alla presenza del Sig. Blegny, diede ordine, che portassero avanti la Matrice di una Serofa ( di cui porta la figura ( b ) ) acciocchè tutti co' propri occhi vedessero, quanto palmare sia la differenza fra la grossezza de' globetti, che dicono esser uova, e la cavità, e capacità delle trombe, per la quale vogliono, che passino: imperocchè qui globi per lo meno eguagliavano la grossezza d'una Nocciuola: e per lo contrario il Canal delle trombe appena un piccolo filo ammetteva, benchè quella Serofa disprezzo i suoi Pa-

celletti parioris auge. Da ciò pensa con sicurezza dedurre, che le trombe sieno state fabbricate per altri usi, affatto differenti da quelli, che loro assegnano i Difensori dell'Ovaja.

11. La stessa difficoltà cadde in mente al LeWenockio, quando nella Lettera al nobile Cristoforo Vuren scrisse, di aver fatto vedere in una pecora immaginaria l'ovaja a molti dotti uomini, aggiungendo, *et rationes meas attulit, cur non satis mirari possim, ut viros doctos est in ea præjudicata opinio, ut credant subum Fallopiannum Ovum ab Ovario posse auferre, sive detrudere, ac illud traducere per meatus adeo angustos, ac sub Fallopiana esse demonstratum; atque id magis, quia maxima scilicet, qua in Ovario arant ova, majora erant pisti, immo alia trant majora toto alio Ovario, conflata pterumque ex partibus glandulosi, sanguineis vasis per texta, ac tam arde membranis inclusa, ut ejusmodi imaginariam ovum angustar auctore nequimus*. La quale difficoltà dell'angustia degli ovidotti è pure stata toccata dal nostro Signore Sbaraglia, che non ha certamente ommesso luogo, dirò così, non tentato, per abbattere questa sentenza.

12. A questo nervoso argomento, quanto a Noi facile riesce il rispondere, altrettanto difficile, anzi impossibile riuscirebbe a tutti coloro, che sostentano, essere uova le vescichette linfatte, che dovebbono ormai restare sgannati. Anzi tanto è lontano, che abbatta il nostro Silema, che lo conferma mirabilmente, e render loro grazie dobbiamo, perchè combattono anche in questo per noi. Già abbiamo più volte stabilito, che que' corpi vescicolari pieni di linfa, de' quali è ordinariamente tempestata, e tuberculata l'Ovaja, non sieno uova, e che l'uovo vero è molto minuto, molto diafano, molto radissimo volte visibile nel suo follicolo, o calice, ma solamente nella tromba, e nell'utero, come abbiamo ingenuamente esposto in molti antecedenti Capitoli ( c ), laonde anche in questo concordemente stabiliamo con gli eruditi Verfarj, che non vi è proporzione fra la grossezza delle vesciche linfatte, malamente uova credute, e la strettezza, o angustia del canal della tromba, la quale senza alcun dubbio nè riceverle, nè trasportarle potrebbe. So, che rispondono ( 1. ), farli l'uovo dieci volte minore, quando entra nella tromba: ( 2. ) essere senza il guscio duro, col quale que' degli uccelli armati vanno, ma coperto solo di un'arrendevole membrana, che lo rende flessibile, e nella figura mutabile, divenendo allora più lungo, e meno tondo: ( 3. ) e finalmente la sostanza della tromba essere membranosa, e in conseguenza dilatabi-

Erasmus.  
«Ve ebbe  
la stessa  
difficoltà.

Cadde anche  
la Sbaraglia.

Quanto  
all'Autore  
facile que-  
sto argo-  
mento ris-  
civ da sicu-  
ri, al-  
trimenti  
agli altri  
impossibile.  
Comiatore  
di A-  
verfarj per  
le donne  
uolte per  
chi non  
offre uova  
de' Vesici-  
colle.  
Uovo dell'  
Autore  
qual fia:

Risposta  
de' Defen-  
si, che le  
vescichette  
sono uova.

«A. Silema  
del nostro  
Autore.

Altra argo-  
mense del  
Sig. Verney,  
guardante  
la capacità  
della trom-  
be per  
le passagge  
dell'uovo.

Tromba  
più angusta  
della uova  
conferma al  
Sig. Verney  
il verace.

Offervazio-  
ne del fide-  
lissimo ver-  
faro.

( a ) Ivi nel Zodiac Medico-Gall. An. 1680. pag. m. 60.

( b ) Ivi pag. 41.

( c ) Cap. 9. e cap. 13. ed altrove della par. 1.

latabile, come la bocca dell'intero, per cui pare impossibile, ch'esci un feto, quando è chiusa. Sono apparenti, ma non vere queste rispolle, e possono solamente rendere soddisfatto chi non ha il vero fondo di questo Sistema, o chi non ha messo daddovero, e consimilmente, dirò così, le mai la patita, per assicurarli del vero. L'uovo non è, nè può farli minore, quando è particolarmente fecondato, per essere ciò contra tutte le leggi della Natura, come dimostrato abbiamo (a); e se concedessimo ancora, che potesse farsi alcun poco minore, e quantunque sia fana la dora, e friabile boccella, non potrebbe, ed non ostante, giammai passara per quelle angustie, troppo sproporzionate, e strabocchevolmente più piccole, non trattandosi di una linta, o due di grandezza grossi, ma di molte, e molte, per confessione del Graaf, e de' loro Favoriti. E se fosse vero, che per passare si schiacciassero non poco, e di tondo divenendo lungo, la sua sferica, a nativa figura mutasse, chi non vede, che quella tenerissima macchinetta, che dentro rinferra, si guasterebbe, e tutta scompagnata, compressa, e talia perirebbe lungo la via? A qual fine tanta abbondanza di linta nel follicolo, morbidezza incredibile, e sinezza d'ogni lavoro (b), se non perchè l'uovo né punto, né poco possa patire, e piao piano senza intoppi, senza compressione, senza urti, né contrasti dentro l'utero possa discendere? Concedo, che la sostanza della tromba sia flessibile, e dilatabile, ma da corpo resistenti, sfiancanti, a duri, non da un corpo tenerissimo, delicatissimo, e molle, quale abbiamo veduto ne' suoi principi essere l'uovo: e se rivolgiamo l'occhin addietro, e guardiamo la tromba delle Cavalle, delle Asine, e di altri animali, la troveremo nell'ingresso particolarmente, che fa dentro l'utero, quasi di cartilaginea istanza, e in consegente difficilissima, anzi impossibile da dilatarsi, essendo forse ciò stato fatto con provido consiglio dalla Natura, acciòchè in quel sito compressa alcun poco dalle fibre dell'utero, non venisse l'uovo schiacciato, o in qualche parte offeso.

Queste apparenze, e non vere le loro rispolle.

Regiaci forse una del nostro Autore.

Altre ragioni del nostro Autore.

In che si fonda il nostro Autore.

La tromba cretina non è che d'un corpo.

ti due chiarissimi Autori abbiano fatto d'accordo un abbagliamento troppo sensibile; l'uno nell'Ovaja delle Scrofe, l'altro in quella delle Pecore: e volendo privar troppo con questo argomento contra il Graaf, e suoi segnaei, onla provino, dando loro uno scampo molto facile, per isfibrare una difficoltà, che per altro, fatta per lo suo verso, è fortissima, e indissolubile. Cioè per provare, che le vesciche linfatiche non sono uova, e che son troppo grandi, e non proporzionate, come abbiamo detto, alla capacità delle trombe, hanno fatto vedere il Primo al Sign. Blegay, ad il Secondo a quegli uomini dotti due Ovaje, piene di globi, e della materia gialla, e glandulosa, tante volte descritta, dicendo, che quei corpi sono le uova, e per essere que' delle scrofe grosse, come una Nocciuola, e que' delle Pecore, come un Piciello, è impossibile, che vi passino. Nè il Graaf, nè i suoi seguaci hanno mai detto, che i globi glandulosi sieno uova, e fanno anch'essi, che nelle trombe non entrerebbono, onde di questa obbiezione possono farlene besse, ma hanno bensì creduto, che dentro quei globi, o corpo glanduloso sia una vescica linfatica, che questa sia il vero uovo, e che a suo tempo esca di quello, ed esso resti poi nell'Ovaja, dileguandosi appon appoco, e non apprendo col tempo, che una piccola cicatrice. Che abbiamo inteso de' corpi glandulosi, e non delle nude vesciche linfatiche, lo argomento dalla loro descrizione, dal tempo, che gli osservarono, e dalla figura del Sign. Verney, parlando il LeWenoeckio anch'esso molto chiaro, quando dice, *alia erant majora, toto alio Ovario, confusa plurimque ex paribus glandulosis*, ch'è la vera marca de' corpi giulii, non delle pure vesciche linfatiche. Si contentino dunque questi due Ingegnosi Contraddittori dell'Ovaja, di far l'argomento più giusto, e sul vero fondato, non di vnerlo far troppo forte, perchè riesca ridicolo, e di non valore, ma fatto delle sole vesciche linfatiche, che anch'esse pur sono di grandezza affatto sproporzionata, è fortissima, e indissolubile.

Il Sign. Verney si vecchio il Sign. LeWenoeckio.

Errare da fedeltà volentieri.

Materia gialla e glandulosa non è un uovo.

Autore non debba farsi per il suo verso.

14. Ma non ci dimentichiamo di grazia il giudizio del Sign. Mery, che non contento delle apportate obbiezioni segue, come narra il Sign. Fontanelle (c) ad aggramente impugnate in quella celebre Adunanza le uova. Di più (aggiunge) bisogna, che le uova siano siccome, e la membrana comune, che non può involuppare tutta l'ovaja, e di una resistenza sì forte, e densa, ch'egli è inconcepibile, che per la durezza intrinseca esser possa per mezzo d'un corpo ritenuto da, e molle, come è uno di queste uova, la membrana; figura, e consistenza delle quali sono egualmente opposte a ciò, che necessario sarebbe, per aprirsi un passaggio.

Altra Obiezione del Sign. Mery.

La membrana non può involuppare tutta l'ovaja, e di una resistenza sì forte, e densa, ch'egli è inconcepibile, che per la durezza intrinseca esser possa per mezzo d'un corpo ritenuto da, e molle, come è uno di queste uova, la membrana; figura, e consistenza delle quali sono egualmente opposte a ciò, che necessario sarebbe, per aprirsi un passaggio.

15. In

[a] Cap. 9., e cap. 12.

[b] Vedi qui cap. 4. delle Ovaje delle Cagne fecondate.

[c] Academia Royale Exp. 19.

*Risposta al  
esordio  
Argomento*

17. In poche parole spiega questo Valen-  
tuoso ciò, ch'è stato da altri molto diffu-  
samente esposto, e sarebbe indissolubile il  
suo argomento, se vedute non avessimo tan-  
te osservazioni in contrario del Sign. Mal-  
pighi, e nostre, già varie volte accennate.  
Con poche parole adunque ancor noi ris-  
pondiamo, che, se le vescichette fossero le  
uova, se non si dovesse generare, o ma-  
nifestare ogni volta, che debbe uscire il ve-  
ro uovo, una macebinetta, a bella posta  
fabbricata, per espellerlo, perche si formi,  
come un canale, perchè spunti alla foggia  
d'una papilla, e nella sommità di questa s'  
allarghi naturalmente un foro, ch'era pri-  
ma invisibile, avrebbe il Sig. Mery tutte  
le ragioni del Mondo; ma le vescichette  
non son uova, nè tocca al vero uovo farli  
il foro, ma fatto naturalmente lo trova,  
ed è ufficio delle muscolari fibre del cali-  
ce, o follicolo, o corpo giallo, e probabi-  
lmente aueo di quelle della esteriore mu-  
sculosa membrana dell'ovaja, ad ispremerlo  
fuora con incredibile dolcezza, ed a  
condurlo pian piano al già preparato, e  
aperto buco, acciocchè col veicolo di quel-  
la benignissima deferitta linfa esca, ed en-  
tri nell'ovidutto.

*Il forato fa  
naturale-  
mente, cioè  
si apre, non  
viene fatto  
dell'uovo.*

*Argomento  
il leduto  
Autore.*

18. Aggiugne il sovraaddetto uomo gran-  
de, che nel cadavero d'una femmina gio-  
vane, che pareva, aver pastoriti figliuoli,  
l'ovaja sinistra era assolutamente senza uo-  
va, benchè fosse dell'ordinaria grossezza, e  
in buono stato. La destra non avea, che  
tre piccole celle, ma vote, e d'una mem-  
brana velite, che assolutamente insepara-  
bile dalla loro sostanza pareva. Queste cel-  
lette non avevano comunicazione alcuna  
con la parte esteriora. Non si distingueva  
nella loro membrana alcuna apertura, al-  
cuna sfenditura, alcuna traccia d'uovo,  
che sortito fosse, e intanto si conosceva da  
altre marche, e segni, che la Donna stata  
non era già sterile. Egli è vero (come os-  
servò) che la membrana comune, ed esteriore  
di cadauna ovaja era con un gran nu-  
mero di piccole fessure segnata, ma questa  
gran numero medesimo serve contra il Siste-  
ma delle uova; imperocchè, se cadauna fos-  
se stata fatta per l'uscita d'un uovo, que-  
sta femmina sarebbe stata d'una fecundità  
inudita, e in conseguenza questa maniera  
di cistieriti aver dovea un'altra ragione.

*Gran nu-  
mero di pic-  
cole fessure.*

*Risposta.*

19. Poco, o uian vigore hanno questi ar-  
gomenti dall'osservazione dedotti contra la  
nostra sentenza, poichè prende anche qui  
di mira le vescichette linfatiche, e le per-  
seguita, e le flagella, voleudole cancellare  
dal numero delle uova. Siamo d'accordo,  
sapendo ancor noi, che ora ce ne sono molte,  
ora poche, ora niune, cosuforme detto  
abbiamo, rispondendo all'obbiezione del Si-  
gnore Sbaraglia (a) nell'antecedente Ca-  
pitolio, che maratamente asseriva, di aver  
sempre in tutti i tempi, e in tutte le età  
veduto un egual numero delle medesime.  
Già confessa il Sign. Mery in due luoghi,  
che gli pareva, che quella giovane parto-  
riti avesse figliuoli, onde può essere, che  
poco tempo prima si fusse la loro linfa nel  
follicolo consumata, e per la malattia,  
che l'uccise, o per qualche altra cagione  
più non si fosse rigenerata. E' pur ancor pro-  
babile, che quelle Ovaje fossero morbide,  
per quel gran numero di piccole fessure,  
che vi scoppi, non essendo certamente da  
tutte tante uova uscite, ma egli è piutto-  
sto da sospettarsi, che la linfa loro usciata  
le avesse rote, e fosse sboccata, come a tan-  
te glaudule vescichcolari, ed a' linfatici stessi  
accadere veggiamo, o almeno avesse, come  
trineiera la membrana esterna, e quasi alla  
foggia delle ragadi, violata, e contesa.  
Così la destra Ovaja non avea, che tre pic-  
cole celle; ma vote per le ragadi fessure,  
e coeculismo, che la loro membrana fusse  
assolutamente dalla loro sostanza insepara-  
bile, conciossiachè non erano di quelle uova,  
delle quali parliamo noi.

*Combate  
contro  
quelli, che  
credono no-  
va la ve-  
sciche.*

*Ovaje forse  
morbide.*

*Altra ob-  
iezione.*

*Vescichette  
dell'inter-  
no viscio  
della Ida,  
la testa.*

*Vesciche  
della bocca  
della Ma-  
trice de-  
scritta già  
dal Sign.  
Morgagni.*

*Una diffi-  
coltà dalle  
vesciche  
delle Ovaje.*

18. Il Sign. Mery (così segue a narrare il  
Sign. Fontanelle) trovò ancora nel sogget-  
to, che sagliò, una prova, che non l'ha  
fatto, essere troppo frettoloso, a prendere  
per uova le vescichette delle Ovaje. Ella  
avea nell'entrata dell'orificio interno della  
Matrice alcune vescichette tutte simili, pie-  
ne d'un liquore, che tutte le apparenze  
avea, d'essere femine; e queste vesciche-  
tte, alle quali non si può già attribuire la  
sorgente della generazione, avrebbero avu-  
to intanto l'uovo, se fossero state collocate  
solamente in un luogo, un poco più favo-  
revole al Sistema.

19. Spiritosa, in vero, è la riflessione del  
Sig. Mery; ma sempre contra le vescichette,  
non contra le nostre vere uova. E' un pecca-  
to, che quello grande Automico non abbia  
capito pel suo verso questa sentenza, mentre  
sono sicuro, che in simili abbagliamenti edu-  
to non sarebbe. Contrastava con ragione co' suoi  
Colleghi, ed ottimamente l'improbabilità  
delle loro asserzioni conosceva; ma perchè  
non fece diligenze ulteriori, vide ciò, che  
non erano; ma non vide poi ciò, che fossero.  
E' verissimo, che ci sono le accennate vesciche-  
tte nella bocca della Matrice, delle quali già  
parliamo, (b) e che sono state dal mio Ri-  
matissimo Sign. Collega Morgagni con nobi-  
lissima deferite; (c) ma chi ben le confide-  
ra, hanno molta differenza, sì per la loro  
struttura, col Microscopio osservata, sì per  
la materia, che compongono, essendo quella  
quagliabile al fuoco, e questa non mai.

20. Sentiamo ancora (per mostrare la do-  
vuta stima a tanti uomini di gran nome)  
ciò, che contra questo Sistema il vecchio  
Sig.

(a) Vedi cap. 19. num. 19.

(b) Cap. 1. num. 22.

(c) Adversaria Anatom. prima p. 43. 44: & Advers. 4. pag. 69. 70.

Alive On  
Screams  
at Sugar  
House of  
Rocks.

*Nysa californica*  
var. *californica*  
var. *californica*  
var. *californica*  
var. *californica*  
var. *californica*

உ. பி. சிவசுப்ரமணியம்  
மேல் மாநிலம்  
அமைப்பு.

Credito del  
San. Banco.

Open to  
Sig. Perry  
of Geneva  
and Sister  
Perry of  
Brooklyn.

Si maffari  
suggerisce  
del Furbetto.

vide: ma  
non cono  
sciamo, che  
saremo:

Fig. Verrey conchiude, il quale parla così franco, che m'indurrebbe quasi a credergli, se gli occhi miei, e di tanti altri più di me inùgli, e bravi Maestri non avessero tante volte in contrario osservato. Si parla, e a piene gote si ride (a) delle osservazioni de' Moderni, chi di aver veduto afferiscono, e calice, e cavernette, o locali, celatissimi, e iori, pe' quali scappano, o fono scappate le uova. *De canalis* ( ecco, come dalla cattedra decide ) *in posterum*, *speciemus illis praeclari praebitionis, ut sciant, scilicet, a me adaperitis bratis animalibus famulibus non exigui numero, postquam in Peneum rasissem, a me nunquam desprechosus neque calices, neque lacellus, neque cicatrux, neque ulla vestigia, aut notae decisiss, aut diversissimas ab ipsis soppesse. Quicquid verum mutacionis à me desprechosum est in relictozorum dispoitione, mihi aliud fuit, quam coincidentia quadam globularum, aut vesicularum, utrum eo testissimis darent ad illarum exinanitione, tempore concubinae: quod nomen, quam mihi obvia factis fuisse exiguu globularum numeru, sanguine repletorum, quinondum seminis formam inducere poterant. Poter del Mondo ! Gran disgrazia della verità, grande sfortuna di questo Silema, gran pregiudizio di tutta la Repubblica Letteraria, che quello valente Scrittore non vedesse mai nè calici, nè localetti, nè cicatrici, nè vestigia alcuno, o segni della caduta, o separazione del novo da' Moderni sospesa. Dilegua, che questo Signore, o facesse lo osservazioni in una Camera molto oscura, o fosse molto di vista corta, o che quegli Animali differenti dagli altri fossero, per non avere veduto ciò, che cento, e cento oculati Anatomici, al di qua, e al di là d' Monti, e da' Mariceleatissimi, hanno tutti concordemente attestato, d'aver veduto. Fra tutti quelli io non voglio contrapporgli, se non i suoi Francesi, le osservazioni de' quali sono state da me nel Capiroto festimo sedemente portate, e fra quali l' Sign. Verrey il giovane otterdrà de' primi luoghi, a eul dovrebbe certamente prestar più fede, che agli altri. Se dunque il Sign. Verrey giovane ha veduto tutto ciò, che il Vecchio Signor Verrey non ha potuto vedere, e con quello tanti, e tanti altri è probabile, che avendo i giovani la vista più acuta de' vecchi, e veggendo più molti, che uno, quello Signor s'ingannale, o pregiudiziate dal suo Silema, o dalla forte immaginazione gli venissero le travolge agli occhi, e non credesse vedere ciò, che veramente vedeva. Dico ciò, che veramente vedeva, sfidato sulle precise parole, con le quali confessa, d' essere stata da lui veduta della mutacione, cioè *coincidentia quadam globularum, aut vesicularum*, e di più *exiguu globularum numeru sanguine repletorum*, mentre quello più*

colo numero di globetti fangoligni, non erano, che corpi glandulosi, alle volte (come nelle mie Osservazioni) molto raggrinziti per la gonfiezza de' vasi e di più quell'effluvio rendeva flebile, e si smantele lo vesichioso, mostrava, che s'erano votate, per portare il necessario linfatico tributo al calice, o corpo glanduloso, come altrove abbiamo spiegato. Mi creda, Illustrissimo Signore, che molte defezioni, fatte con tanta franchezza da alcuni accreditati Scrittori, sono, come le Prurperive, o certi Paesi, capriccio fatti da un pennello maestro. A prima vista ingannano l'occhio, vi pajono cose reali, che appressando, e con diligenza guardando, o con mano toccando, si scuopron per ombre barbare, e ingannatrici.

## CAPITOLO XX.

*Si fa risposta ad altre obiezioni, e particolarmente del Signore Sbaraglia.*

**P** Arrebbe forse a V. S. Illustissima, ebbene io facessi più conto degli emoli stranieri, che de' miei, li quali tutti pretendono di essere del nostro Sistema fevelesimo diffurgitori, se per soddisfare a quelli, mi dimenticassi de' nostri. Guardami il Cielo, che la tale errore precipitasti, avendo bensì un'altra fima di que' lontani; ma altrettanto confesandovene in seno di que' vicini. Ascoltiamio dunque di nuovo il nostro Sbaraglia, che da lui tale ha più ferito, quanto nota tutti indole hanno immaginato, e con ammirabile erudizione ha dal suo vasto talento, e da tutti gli Autori, che fino al suo tempo hanno di quella materia trattato, il più bel fiore raccolto. Dopo d'aver agilmente combattuto, e prestato di far vedere, non essere uova le veschiezze sferze, passa a cercare la fecondazione, pensando di ritrovare anche in quella validissime congetture, per annullare questa Sentenza. La prima si è, ( *b* ) che la superfetazione comunissima sarebbe, quante volte i Dottori cade volte accedesse s'inelegno, e la speranza non tale verità confermi. Il Kerchringio ( *c* ) con l'autorità del Filosofo, e di Plinio ( come nota anche Teofilo Rainauda ) essere cosa molto rara dimostra, a cui altri comensamente si soferivano; anzi pensa, essere cotanto rara, che al dire del celebre Zaccchia, alcuni l'hanno negata. Il Laurenti però, Paolo J. C. il Rainauda, ed altri ne apportano col Signore Sbaraglia tali, e tanti esempi, che non può negarsi, e noi stessi l'ammettemmo, e ne adduciamo la effigie nel Cap. XVII. Se dunque, dice ( *d* ) il detto Signore, quella è vera, se le veschiezze linfattebe soffero uova, ogni giorno si vedrebbero superfetazioni, nè tanto singolari.

Defecation  
is almost  
a prime vi-  
sible sign of  
acute pro-  
stitution.

Prof. Dr. Dr. h. c. h.  
H. v. S. v. S.

[illegible]

சுற்றுச்சூழல்  
மேம்பாட்டு  
காங்கிரஸ்

Se le vostro  
cheva fesi-  
sere noua,  
frequentis-  
simo sareb-  
bano le su-  
perfezioni.

(1) Zool. Med. Gall. decem pag. 63. (2) Vivipar. Gener. Scorp. pag. m. 305. Edit. Ruonienfi:  
(3) Spensler. Anatom. Obf. 3. (4) Num. 15.



lari sarebbero, come per verità viene asserito, e si osserva: conciossiachè dal replicato congresso facilmente resterebbe secondato un altro novo, e un nuovo concetto, a parto sopravverrebbe, e celebrandosi nuovi congressi (a) si conoscerebbe sempre una nuova eglogia di *superfetazione*, dalla quale impedimento alcuno addurre non potendosi, perciò segue, che dovrebbe essere quotidiana. Però si maraviglia forte dell' Etimologia, che delle malattie delle Donne trattando, dichiarossi, che la ragione, per altro oscura delle *superfetazioni*, dalla dottrina delle uova era posta io buon lume, essendo tanto lontano, che questa gravissima controversia si snodi, che anzi, che no, più s' intriga, e nuovi dubbi nascono dal nuovo congresso del Maschio, il quale non renderebbe impossibile in ogni mese, e ad ogni tale spazio di tempo una nuova concezione, e in conseguente una quasi nuova gravidanza. La ragione, a sua detta, è chiara: imperocchè tante volte le Donne concepivano, quante volte le uova, che nell' una, e nell' altra Ovaja sono molte, si fecero; e non ripugna, che in più congressi uno dopo l' altro dallo spirito del maschio seme scisse successivamente secondato, quantunque già gravida la Donna, e indarno cercherebbono le Scuole il termine della *superfetazione*, del quale ampiamente scrisse Zachia (b) se ogni volta, che ei sono uova, e che si ha un nuovo congresso, sempre la *superfetation* si farebbe.

2. Questa difficoltà può per avventura travagliar quelli, che pensano, che la strada dello spirito secondato non sia l' utero; ma che entri per le vene della vagina, ritorna al sanguis, e per le arterie poi a secondar l' utero maturo si porti; ma non già noi, che vogliamo, che la via regia del detto spirito sia dalla vagina all' utero, dall' utero alle trombe, e dalle trombe all' Ovaja. Nel primo accennato Sistema, ogni volta, che fossero follicoli, anche nel tempo della gravidanza con dentro le uova disposte, non v' ha dubbio, che scivando quello spirito l' utero chiuso, e per li lunghi andiriviani, e giravolte de' canali sanguigni andando, può finalmente arrivare all' Ovaja; ma nel nostro Sistema troveranno le *superfetazioni* tutte quella difficoltà, che negli altri Sistemi ritrovano, cioè, dopo esauto l' novo, la bocca della Matrice serrata, e sovente così da una viscidella liscia empierata, che non potrà penetrare né meno lo spirito, condannato a sfumare, e perdersi nella vagina, o ad uscire per quella bocca, per la quale fu inteso. E se alcuna fiata, per raromiracolo, nel tempo de' veneri amplessi tanto s' aprisce, e si rareface, o dileguasse quella liscia contrastante, a difensiva, allora potrebbe, come fortivamente, sottrarsi quello spirito, potrebbe serpeggiare, quasi

per conculsi, e di membrana in membrana fra l' novo disceso, e l' interna parete dell' utero inalzarsi, ed arrivare alle trombe, salir per esse, ed all' Ovaja giugnendo, fa un novo nel suo calice ritrovasse maturo, secondarlo, il quale poi anell' esso a suo tempo nell' utero discendendo, a conta all' altro nuovo s' abbarbicherebbe, e facesse quel giuoco, che viene *superfetazione* appellato. Se dunque così va la faccenda, chiaramente apparisce, quante resistenze debbe saperare lo spirito per ascendere, quante difficoltà debbe l' novo incontrar per discendere, quante in abbarbichi, e quanto debba tutto il meccanismo dell' utero, contra le leggi ordinarie in uno stante cangiarsi, per abbracciare, quasi difili, se stupente, non ostante novo, o abbandonare l' antico, per lo che non può seguire così sovente questo fenomeno, come immagina il Signore Sbaraglia. Aggiungo, che non è nè meno così facile, che quando la Donna è gravida, maturi subito un altro novo, cresca il follicolo, a alla perfezione destinata riduca, avendo già detto altre volte quanto s' affatichi, quanto fudi, quanto tempo la Natura vi ponga, a cavar fuori quella nascosta macchinetta, ad attuarla, a perfezionarla col consumo dell' utero di quasi tutte le vescichette linfatte. Supponeva il Signore Sbaraglia, che tutte le vescichette fossero da tutti ereditate uova, ed in tal caso l' argomento, riguardo all' Ovaja, avrebbe avuto più forza; ma no nel nostro Sistema, in cui tanto magistero ei vuole, per far comparire in istato di poter essere secondato un sol novo. Altro ha da far la Natura, che attendere, a dar l' ultima mano a' follicoli, e alle uova, quando ne ha secondato nell' utero. Tutta la sua cura è di retta, a tirare a buon fine il medesimo volta tutto il maggior corso de' saghi all' aumento, a alla conservazione del nuovo abitatore: Se non abbandona, lascia almeno in qualche ozio, e quiete le parti, che alla generazione de' venturi concorrono. Non più almen tanto infureggia ( se non è viaio d' un guasto appetito ) la Donna: tutta si risente l' economia del corpo, nuove leggi si fanno, molte usate si sospendono, e non ad altro tutte amichevolmente concorrono, che alla perfezione dell' infeliso feto, non alla generazione, o manifestazione d' un novo. Però anche nel nostro Sistema si può contare fra prodigi della Natura, che dopo disceso un novo secondato, passato, per esempio, un mese, o due, ne discenda un altro, e passati altri due un altro ne cali, di mancherà nello spazio di nove mesi gravida, si possa chiamare, diremo così, tre volte gravida, una, qualunque arciscondissima Donna.

3. Penso pure, che se tante vescichette fossero uova, le Donne non partorirebbono

V 2 quasi

Difficoltà, che sono nel nostro Sistema per le *superfetazioni*.

Altra difficoltà.

Diffrazione della Natura in tempo, che il feto è nell' utero, per una nuova generazione.

Tre volte gravida potrebbe esser una Donna.

Altra difficoltà della Sbaraglia intorno alla generazione d' un feto, che da tante uova non si scorge.

quasi sempre un solo figliuolo; (a) ma due, o più leti, come a molte specie di bruti accade 2 anni parti di numero portentoso accaderebbono, e fuora dell'ordine della Natura prescritto, in ogni ora, e in ogni giorno, per la moltitudine delle uova, ebe gonfie si veggono, ed atte in amendue le Ovaje a ricevere la fecondazione, e il moto succellivo per le trombe nell'utero. Nè vale il dire, che appunto accadono, avendone raccolte molte Storie il Laureotti, il Sinibaldi, Celio Rodigino, Lattanzio Eugenio, Lodovico Bonaciolo, ed altri, e poteva aggiungere l'Osservazione del Sig. Lanzoni della Moglie di un Barbiere, ch'ebbe in un parto cinque figliuoli, e quella del Sig. Nigrifoli di due, che cinque pure per ciascuna ne partorirono, mentre quelli esempi (dice) come cose rare, o come prodigi, non come leggi ordinarie della Natura si narrano, che pure tali esser dovrebbero, se fossero uova quelle tante vesciche, che ne' tellicoli femminili si scorgono.

Lavora  
sempre la  
prima fol-  
lo supple-  
si Signora  
Sbaraglia,  
non affatto  
avuta la ve-  
scichetta.

Il follicolo  
gravidato  
guariva  
ne' suoi  
le vesti  
chiette.

Stanno  
argomenti  
della Sbar-  
raglia, ve-  
te della fe-  
condazione  
della Gal-  
lina in an-  
fol colpo  
per un'ova-  
na.

Uova delle  
Galline si  
fecondano  
imperfette  
etc.

4. Non sono uova quelle vescichette, come tante volte abbiamo detto, e dimostriamo; ma somministrano solamente il nutrimento al follicolo, ed il nutrimento, e il veicolo all'uovo, che in quello debbe manifestarsi; quindi è; che quando vogliamo sapere quante uova sieno mature nell'Ovaja, o quante già maturate sieno nell'utero diceste, contiamo il numero de' follicoli, non delle vesciche. Così negli anipari un follicolo solo per ordinario li vede, ne' multipari molti, conforme il loro genere, o la loro specie ricerca. Quale opinione poi io tenga intorno a' portentosi parti, cioè a quella, che superano un certo numero discreto, e probabile, mi rimetto a quanto ho nella Parte prima accennato, dove trattai de' vermicelli spermatici. (b)

5. A questi pensieri ne aggiugne on altro il Signore Sbaraglia (c) tolto dall'analogia delle Galline, le quali per osservazione dell'Acquapendente, e dell'Arveo, da un follo, o due accoppiamenti col Gallo, tutte per un anno le uova loro restano fecondate: laonde ciò anche ne' vivipari seguita dovrebbe, lo che non seguendo, si può giudicar con ragione falsa l'ipotesi delle uova. Prevede una risposta, che posso dare, cioè, che non fecondano restano, perchè non sono perfezionate, alla quale soggiugne, che siccome le uova degli Ovipari imperfette, imho inchiodate ad una, vel altera così facienda reddantur, ciò anche nelle altre femmine seguita dovrebbe. Ciò con molte prove sempre più stabilire procura, le quali, per pazzia troppo delle filosofiche scuole, non mi prendo nè meno pena di riferirle, potendo ognuno nel proprio Autore vederle, e compariarle.

6. Mi vergogno intanto di più ripetere la

considerabile diversità, che fra l'Ovaja de' Vivipari, e degli Ovipari passa, onde anche diverso debbe essere il modo della fecondazione, quantunque in generale sia uniforme nella sostanza. Non hanno bisogno le uova degli Ovipari, che si manifesti, o si generi la materia glandulosa, o il follicolo, per fare, che la benedizione dal maschio ricevino; ma ne' vivipari ci vuole tutto quel grande apparato descritto, ci vuole il loro, ci vogliono tante condizioni, che ne' primi non si ricercano, per le ragioni altre volte accennate. Non si maravigli dunque il Signore Sbaraglia, se va altrettanto la bifogna, mentre le Donne non son galline, nè le galline son Donne. Altra fatica, altro lavoro, altro prezzo è quello d'un uomo, altro quello d'un pulcino. Volle Damenedio più feti ne' volatili, e in conseguente più facilità per ridurli al suo fine, gli quali non volle con provido consiglio nel perfectissimo degli Animali, ch'è l'uomo.

Quell'aver malamente detto il Graaf, e i suoi seguaci, che le vescichette sono uova, è stato quello, che ha somministrato tante armi incantate alle mani degli accorti Avversarij, o tanta materia per impugnare; ma non sò, se ponderato, e scandagliato fin al fondo quello ultimo nostro Sistema, potranno più con una facilità, e fecondità d'argomenti il grande berfagliarlo per tutti i versi, e tentare d'abbatterlo. Che poi molte uova delle Galline, alla loro perfezione ridotte, possano da uno sprezzo solo del Gallo essere tutte in un colpo fecondate, io sono con lui; ma che imperfetta, e via inchiodata, imi inchiodata ad una, vel altera assai facienda reddantur, io con buona pace del Signore Sbaraglia, e di que' Dotti Scrittori, che l'hanno consegnato alle carte, non mi sento inclinato a crederlo, altrimenti le Pollastre appena oate potrebbero dal Gallo restar feconde, lo che si trova falso con l'esperienza. Lo abbigliamento di questi Autori si è, che guardando l'Ovaja delle Galline, e veggendo in quelle uova minime, minori, maggiori, e massime, credono, che ve ne sieno delle imperfettissime, delle più perfette, e delle ridotte all'ultima perfezione; ma quello è vero per riguardo al tuorlo, o a una certa cnipia dell'albume, o per rapporto a tutte quelle altre parti, che al nutrimento del venturo pullo dentro il guscio del medesimo concorrono, non in riguardo al germe, cioè al vero feto, che in questo sia nascosto, e rinchiuso, occupando allora un piccolissimo, e sovente invisibile spazio. Sono dunque tutte perfette a un modo, tutte mature, tutte atte a ricevere lo spirito eipanivo, e datore del moto, rispetto a quelle rinchiusa macchinette; ma non sono tutte perfette, rispetto al totale

to che con-  
sido questa  
diversità.

La Donna  
non solo  
Gallina, nè  
le Galline  
sono Donne.

Avversarij  
fatti fuori  
il loro  
se erano  
che le ve-  
scichette  
sogliono

Dubbio  
della fe-  
condazione  
delle uova  
appena na-  
te, e da  
nascitura  
l'Ovaja.

Spiegazio-  
ne dell'  
equivoco:  
degli Au-  
tori.

E' d'uso  
considerare  
il solo ger-  
me nelle  
uova.

Ritorno, e  
come sem-  
pre perfette.

(a) Ivi pag. 207.

(b) Ivi prima cap. 12. §. 25.

(c) Ivi pag. 204. 309.

taile sviluppo loro, cioè al nutrimento del venturo pollo fuora dell' utero, a rispetto alle altre condizioni, che si ricercano, acciocchè il fœtuccio, entrato nell'Ovidatto, portino seco tutto il necessario, ed escano dal loro ventre, per essere covate al di fuori: e se il pollo, ovvero la macchinetta del corpo suo non sarà abbastanza matura, o sviluppata, per poter ricevere il necessario moto dal detto spirito seminale movente, non si seconderanno certamente giammai, onde io domo all'acuto Sbaraglia, e a chi dolcemente lo crede, quella sì bella immaginata stravaganza, che le uova imperfette (se parliamo del germe,) o appena incominciate, o anche da incominciarsi posano tutte a un modo da uno, o due spuntar dello sperma maschile restar gailate.

Una appo-  
ma tar-  
mentare a  
a de loro,  
muciosi  
non pos-  
sano gal-  
lato.

Numero di  
due Ovaie  
negli uci-  
paci sup-  
fusi.

Più uova  
nelle uci-  
che, che  
nelle uci-  
se si con-  
tano, se le  
vesciche  
sono uova.

Parti altre  
raddoppia-  
te per qual  
fine.

Non le  
uova fat-  
te, perchè  
una suppli-  
sca all'  
altra.

Ardenza  
del Signore  
Sbaraglia  
male: qu-  
estione  
non deve  
no.

sti distruggere. Anche a dire a suo modo, cioè, che le vescichette uova non sieno, o dielamo di più, che non ci fossero uova di sorta alcuna, e che i testicoli femminili fossero destinati a lavorar solo qualche fluido, come que' de' maschi, o a servire per qualsivoglia altro uso a suo piacimento, non può mai dire questa (quasi mi scappò dalla penna) arditissima, per non dire, empia proposizione, che due testicoli non erano necessari, e che sarebbe bastato un solo, ma grande. Lo stesso de' due testicoli de' maschi dire potremmo, lo stesso de' due uteri, che hanno tanti animali, e lo stesso di tante glandule, di tante polmonari vescichette, di tante, e così lunghe intestina, e in una parola di tante parti, che a noi possono sembrare, ma al gran Maestro de' Maestri nel fabbricar queste macchine, per sial tutti da noi non compresi, sono parute, e di fatto sono necessarie. La cagione di questo erroneo suo pensare si è stata, il voler far vedere, che le vescichette delle Ovaie uova non sieno. Questa è sempre la solita pratica, o la pietra dello scandalo, per la quale caduto è il Graaf, col Graaf i suoi seguaci, e con loro gl'impugnatori tutti delle uova, conciossiachè per far vedere falsa una cosa sì falsa, non solamente hanno detto molte cose vere, ma trasportati dall'ardore di combattere, e di affatto questa sentenza distruggere, ne hanno detto delle ridicole, della sostiche, delle contrarie a tutte le leggi della Terra, e del Cielo. Ma rispondiamo coo particolarità a questo, che per così forte argomento. Se le vesciche fossero uova, potrebbe aver ragione l'erudito Avversario, e per avveatura non si maraviglierebbe a torto, essendo verissimo, che sovente più vesciche appariscono ne' testicoli della vacche, che in que' delle Serose, ma non essendo quelle uova, cade subito a terra ogni suo inutilissimo ragionamento. Si veggono sovente più vesciche nella vacche, perocchè a far crescere il corpo loro glanduloso, assai più grande, per la porzione dovuta, di que' delle Serose, e per fare sviluppare un vitello, e servir al suo uovo di onda amica, per trasportarlo, vi voleva ancora maggior copia di linfa annaffiante, e alimentatrice, al che la Natura con quel numero ha saviamente supplito, e provveduto. Non è però sempre vero, che questo gran numero maggiore nelle vacche apparisse, imperciocchè, quando minore nelle Serose apparisse, ciò avviene, poichè le loro vesciche votate si sono nel sovvenire, o mandar linfa alla molteplicità de' follicoli, o de' corpi glandulosi, che in queste sono, e non in quelle. Considero di più un gran fatto, che fa il Signore Sbaraglia, dal che lo stesso probabilmente essere stato ingannato. Pondera queste due sorte d'Ovaie io due stati, e per così

Anche a  
dire a suo  
modo, e  
inganna.

Tante  
parti raddop-  
piate  
sono neces-  
sarie.

Che le  
vesciche  
sono uova,  
è la p-  
ra della sian-  
dale.

Esposi an-  
che d'una  
sola.

Risposta al  
Signore  
Sbaraglia.

Ragione,  
perchè più  
vesciche  
sono nelle  
vacche.

Altra ra-  
gione del  
Sig. Sbar-  
aglia.

dire la due età, fra loro differenti molto, cioè prende la Ovaja delle Vacche, quando piene son di vesiche, a non vi è, o almeno poca, materia gialla, e quelle della Scrofe, quando ve ne sono poche, e di materia gialla, o di follicoli piene. E' d'uopo prendere queste due Ovaje, amendue in uno stesso stato, o in una età stessa, cioè o prima, che l'una, e l'altra mostri la materia, o il corpo giallo, o quando l'una, e l'altra incomincia a dimostrarlo, o quando l'hanno affatto maturo, e dimostrato. Avrebbe allora veduto quel dottissimo scettico, se sono più vesiche nell'una, o nell'altra, egli sarebbe cessato ogni supporre. Che iddio abbia poi voluto far due Ovaje ne' Vivipari, ed una sola negli Ovipari, oltre una tacita profondissima venerazione, che dobbiamo avere a tutto ciò, che ha lavorato quel sapientissimo Artefice con fini, che possono essere a noi incomprendibili, si può anche rispondere ciò, che tutti rispondono, cioè, che una suppone alla mancanza dell'altra, la qual risposta, se non gli piace, piace a tanti altri uomini di fior di senno, che basta. E perchè in luogo di due testicoli ne' maschi, non fare anco in questi un solo grande testicolo, se uno, come la sperienza dimostra, per generare è bastante? Ma più direttamente all'argomento diamo risposta. Fecce un'Ovaja sola negli uccelli, perocchè hanno un solo ovidutto, e perchè dovea subito condur l'uovo fuori del corpo, ma ne' vivipari fece due Ovaje, posciachè due Ovidutti vi sono, che corrispondono al più degli animali a due uteri, o a un utero diviso in due, e nella Donna per comodo della grandezza dell'utero, in cui debbe restar l'uovo, come in tutti i vivipari, e perchè in questi ancora hanno i detti altri uoi diversi, come si può vedere appresso i più illumi modesti Anatomici.

9. Pare ancora all'ingegnoso Sbaraglia (a) che il modo non ben'inteso della fecondazione delle supposte uova indebolisce molto questa sentenza, essendo discordi i suoi Autori in assegnarlo, dei che avea parlato anche prima (b) volendo alcuni, che il fugo femminile per le vane si comunicai al Sangue, e mediante la circolazione del medesimo a fecondare la nova si portai altri, che non oell'Ovaja, ma ne' confini dell'utero si fecondano, ed altri, che per l'atero, e per le trombe si portai solo la parte più volatile, e più fertile del seme alle uova. A tutti questi modi trova ne' due citati luoghi molta difficoltà, che troppo luogo farebbe il riferirli, contentandomi di appor solamente quelle, che s'aspettano all'ultima sentenza dello spirito fecondatore, o parte più volatile, ascendente per l'utero, e per le trombe ch'è la nostra, e che giudico la più vera, perchè la più sempie-

ce, la più sbrigativa, e la più regia. Cade dunque, che l'aura, o lo spirito femminile egualmente portar si dovrebbe all'una, e all'altra Ovaja, essendo la tromba nell'una, e nell'altra parte egualmente diffusa: par lo che non si potrebbe assegnar la ragione, il perchè venisse fecondata un'Ovaja, e non l'altra, o perchè non entrambe.

10. Si dillegua presso questa nebbia, sembrandomi anzi immaginaria, che non, se sì tante volte detto consideriamo: cioè, che quantunque ascenda l'aura femminile fecondatrice e per una tromba, e per l'altra, non può però andare a far lì suo ufficio, se non dentro qua' calici, o follicoli maturi, che i pori hanno dilatati, o a la loro bocca aperta, e l'uovo disposto. Ed è probabile ancora, che in quella parte sia allora più calore, o più dilatata l'aria, ed ogni fugo la medesima annaffiante sia più fervido, cioè vi sia così più moto, e come on vortice particolare, che dentro se, per condiz, chiami, tapisca, e assorba il detto spirito, o l'aura detta, lo che non può fare l'altra Ovaja, o l'altro follicolo non maturo, e nella quale, o nel quale non è eccitato l'accennato moto, a un tal fine determinato. Diamo un esempio filosofico io due candele egualmente distanti, una morta affatto, l'altra calda ancora, e fumante. Appressate fra l'una, e l'altra in proporzione distanza un'accesa candela, vedrete la fiamma volare a quella, che fuma, e riacenderla, e lasciare l'affatto estinta; il qual effetto per altra ragione probabilmente non segue, se non perchè rarefatta l'aria in quel luogo, e compressa la fiamma viva dall'aria eterna ambiente, che sopra per ogni canto piomba, la preme, la spigne, o la caccia, dove è minor resistenza, entra in quel piccolo vortice, trova piccolo proporzionato, e in nuovo lume si avvia. In non dissimile maniera forse accade il menzionato fenomeno. Si striga lo spirito, o l'aura fecondante dal seme del maschio nella vagina (c) ascende dove trova minore contrarianza, e dentro l'utero, dove poi dalla suddetta ragione viene determinato a portar si più a un'Ovaja, che all'altra, o più a un uovo, che all'altro, e seinambie Ovaje sono più follicoli con le uova mature disposti, ovvero in una sola ancora, più uova restano fecondate, a tutte egualmente portandosi.

11. Con questa risposta si soddisfa all'altra obbiezione, che segue, nella quale mostra, o di mostrare pretende, (d) che molti bruti concependo sempre nelle Corna dell'utero (cioè nell'utero bicorni) faremno necessitati a giudicare, che il seme o egualmente si divide, e all'uno, e all'altro corno si distribuisca (mettendosi la mutazione nell'una, e nell'altra ovaja), o se an-

Dovrebbe la fiamma femminile andare più a quella, che a questa parte?

Risposta all'argomento.

Ragione, perchè la fiamma si muove verso la parte, che è più calda, e fumante.

Si suppone, che spinga il potere del calore.

Come segue la fecondazione d'uno, e più uova.

Altra Obbiezione della Sbaraglia.

Ragione, perchè iddio abbia voluto due Ovaje.

Negli animali è un Ovidutto solo, e un Ovidutto.

Altra Argomentazione della Sbaraglia per la discordanza dei modi della fecondazione.

Sentenza di vari Autori.

(a) lvi pag. 312, 314. (b) lvi pag. 317. e fig. (c) Vedi qui cap. 12. par. 1. (d) lvi pag. 316.

dalla a un solo uovo, e l'uovo dall'opposta tromba discendesse, andrebbe vana l'operazione della Natura, o dire bisognerebbe, che con un moto dalla ragione guidato il seme si dividesse. Si soddisfa, dico, a quella difficoltà con la risposta medesima, senza donar giudizio, o forza di ragione al seme, che egualmente se da fe divida, facendo ciò per le sole leggi meccaniche del moto, indiritto sempre egualmente (o sia retto, o obliquo) dove è minore la resistenza, con che si risponde anche alla difficoltà del Lameweerde. Così veggiamo le acque, il fumo, il sangue stesso nelle arterie, che al capo ascendono, egualmente dividersi, quando nel mezzo incontrano una regolata contrattanza, piegandosi a' lati, e il loro corso seguendo, dove minore è il contrasto.

12. Aggiungete a questa un'altra difficoltà, in cui fa molta forza, ch'è della scarsità, e a lui impossibile infusione del seme nell'uovo, per essere d'una, a seconda altri di due membrane densissime armato. La corrobora con molta dottrina, e con osservazioni, e quistioni, tolte dagli Aistori, che cercano il modo, come segna la fecondazione nelle galline, negli insetti, e ne' pelici, e dopo molte curiosissime riflessioni s'induce finalmente, per provare il suo assunto, a credere (a), o a mostrare di credere con Aristotela, con l'Aldrovando, e col Liceti, che i Topi partoriscono la figliuola gravida. Tenta ciò confermare con esempi in Italia accaduti, e segnatamente nella Campagna di Roma l'an. 1697. quantunque il Sig. Sinibaldi scrivesse in contrario, il qual fenomeno succeduto ne' Topi, così elude la fecondazione per contatto, che giudica quasi evidente, non servirli la Natura di questo metodo, non essendo in questi casi seme alcuno del maschio, che possa immediatamente aspergere le uova per la nuova generazione senza il congresso, servendosi di questo stesso argomento l'Arveo, per mostrare la fecondazione del tutto, non l'aspirazione toccante la parte; quasi mai, dicendo, non solum feminam facundam, sed & conceptus quosq; in ea factus pragnatus redderet, quemadmodum Gallus noster non solum Gallinam, sed etiam ova, ab ipse procreanda, facundat.

13. Già, dove facemmo le dovute riflessioni (b) inteno questo, veramente mirabile, fenomeno della fecondazione, spiegammo il modo, e la via dello spirito proifico, per entrare nell'uovo, a cui mi rimetto, per non far repliche, non bastando il dire, che sia circondato dalle membrane, che sia chiuso, che sia lontano,

che sia nascosto, mentre allora tutte le parti si spalancano, nuove vie, non più vedute, si manifestano, s'alza lo spirito, e colla si porta nel modo poco sopra spiegato (c), e giunto all'uovo trova pori, a saggiamente nella regione, dove sono gli umbilicali vasi, per cui penetra, e va a dar moto alla macchinetta rinchiusa. Il dottissimo Sig. Nigrifoli ha ancora probabilmente sospettato, che possa pur penetrare per le bocche aperte de' canali dell'aria, dal mio stimatissimo amico Sig. Bellini scoperta, e da me, dopo la sua morte (pubblicando una sua Lettera) (d) manifestate. Di questi canali pure parlai altrove (e), e molte cose disamiai, come riferisce ancora il lodato Sig. Nigrifoli nel suo Trattato della generazione de' viventi (f). Se dunque nelle uova de' volatili, che (oltre le molte membrane circondanti l'uovo, e il germe) sono di dura cortecchia corroduta, penetra sicuramente l'aria, senza la quale non potrebbe già seguire il tante volte mentioned sviluppo, e generazione in qualivoglia maniera identica, e perchè non potrà penetrare lo spirito, e così attivo, e così sottile? Quanto sia l'aria sottile, e quanto più sottili i vapori, il suddetto Sig. Bellini a me lo scrisse, e dimostrò in un'altra Lettera, che si legge pure stampata ne' nostri giornali d'Italia (g), onde non occorre, ch'io qui alteramente mi discada, rimettendomi al detto da quell'ingegnere Filosofo. Non è d'uopo dunque, che così forte gridi, e strepiti il rivestito Sburaglia, e gli paia tanto difficile, anzi impossibile l'infusione del seme dentro l'uovo, a cagione delle membrane, che lo circondano, conchiudendo, se parla dalla parte sua più grossa, e viscosa, siamo con lui, ma dello spirito, dell'aura, della porzion più sottile, va certamente di gran lunga errato. Che poi i Topi partoriscono le Figliuole gravide, o che i feti con la impregnamento della Madre restino pregni, altre volte ho dimostrata la troppa facilità di questa credenza, (h) avendo compagna di tante altre, che ci vollero dare ad intendere i buoni vecchi, come, che le Cavalie s'impregnassero col vento, e i Topi col solo leccar il sale, che potessero restar gravide sognando le femmine, che ne' Bagni senza commercio dell'uomo s'ingravidassero, e simili fanciullaggini credute, e ferite.

Per gran bontade degli ausiliari Eroi. Vi sono molti, che scrivono, dipoi dicono, e in terzo luogo pensano. Bisogna ravvicinare quell'ordine, cioè pensar prima bene, e giusto, dire il suo pensiero ad amici sinceri, e dotti, e in fine scrivere.

14. Non

(a) Vol pag 318. (b) Cap. 9. n. 11. e Cap. 13. n. 4. ed altrove della Part. 2.

(c) Num. 10. 14. (d) Giornal d'Italia. Tom. 1. pag. 41.

(e) Giorn. di Miner. Tom. 1. Par. 1.

(f) Par. prima Cosmologia pag. 95.

(g) Tom. 2. Art. 1. pag. 41. e Tom. 4. Art. 6. pag. 147.

(h) Vedi qui Cap. 1. num. 5. e seg. Part. 1.

Risposta al  
la detta  
difficoltà.

Tanto il  
fluidi, dove  
muoversi il  
contrasto, o  
la resistenza.

Altra difficoltà  
menzionata  
in Sburaglia  
non la scorgo  
dunque, e  
per essere  
mentovata  
di memoria  
della  
difficoltà.

Credo, che  
i Topi fe-  
glinole gra-  
vidi partori-  
scono, co-  
me nelle  
Campagne  
di Roma.

Proposizio-  
ne falsa  
dell'Arveo  
apportata  
in suo fa-  
vore dalla  
Sburaglia.

Risposta al  
detti.

Come si fa  
così il bi-  
no.

Per qual  
partecipa-  
re lo spiriti  
si fa da  
vivo. Opi-  
novum del  
Sig. Nigri-  
foli. Veli  
qual in fine  
del Libro  
Part. 1. al  
Cap. 1.  
Lettera d'  
un uomo  
grande an-  
teriore a  
questo.  
Veli nell'  
aria nell'  
uovo.

Aria quai  
te Part. 1. o  
penetrava-  
le, e più  
dell'aria i  
vapori.

Qual parte  
del seme s'  
infusa da-  
viva l'uovo.

Topi non  
partoriscono  
le figliuole  
gravide.

Altri erro-  
re, e gli an-  
tichi.

Non bis-  
ogna prima  
scrivere di  
poi dire, a  
parla poco-  
sente.

14. Non contento di queste, quasi dif-  
fi, baje, apporta altri Argomenti, ed of-  
servazioni (a) per dar l'ultimo crollo a que-  
sta ipotesi, pensando di affatto distruggerla,  
e fino dalle ultime fibre sbarbarla, come  
in un'altra sua Opera gloriossi già d'aver  
fatto, (b) e di aver già fatto un'opinione  
*famefam potius, quam verum*. Apri, dice,  
altri volte, mofo da sola cervice molti bru-  
ti pieni, e vide, e toccò con mani nelle cor-  
ni uterine più fetti, così con qualche di-  
verfità collocati, cioè trovò alle volte nel  
corno dextro, o finitro un solo feto, nell'  
altro tre, o quattro, alle volte più, alle volte  
meno. Neile Cagne, nelle Garre, nelle  
Scrofe, e nelle altre bestie vivipare, e mol-  
tipare è familiare questa osservazione, e si  
protesta di aver veduti questi *emmetti* così  
distinti, e con le dovute distanze, che fra  
gli ani, e gli altri nuna comunicazione si  
vedeva. Questa certissima veduta (dice) mi  
ha mofo sempre più l'animo a negar l'uovo,  
concluficofacchè, se tanti fetti in un corno  
effitenti avessero l'origine da altrettante  
nova, quante vengono da Moderni suppo-  
fte, con quale ingegno, e raziocinio co-  
si difpofte verrebbero, che uno all'altro ce-  
desse il luogo senza confusione, e pregiudizio  
della Natura? Quando l'uovo primo,  
o nell'Ovaia, o fuori, è renduto fecundo,  
poco dopo deve difendere nella tromba,  
londe per qual cagione non viene allora  
trattenuto nel principio del Corno? perchè  
vien cacciato più oltre? e da chi quello  
movimento così ordinato s'orriente, accio-  
chè resti artato, e spinto fino all'estremità,  
perchè alle nova succedenti l'oppor-  
tuno luogo rimanga? Col supposto delle nova  
questi Problemi difficilmente fiegari si  
possono, e danno occasione di cercare qualche  
altra cosa, che sia ancora oafcotta, diver-  
fa molto, e distinta dalla più comune sen-  
tenza del Secolo. Nuna ragione può fod-  
disfare, perchè nel fito dell'ultimo ovo  
in qualche corno, nel quale fieno tre, o  
più fetti, non sia rimasto il primo ovo,  
e perchè quello difceso sia, quasi che cono-  
fcesse, dover gli altri cedere il luogo, e  
perchè nell'altro Corno, dove è un solo  
feto, quello sia nel mezzo del Corno, ma  
non nell'estremità guardante le trombe, da  
nuna altra cosa impedita? Provoca tutti a  
vedere questa verità nelle bestie gravidie  
uccife, onde, se non ricorrono a qualche  
occulta difpofizione, difficilmente quello,  
ed altri così considerabili fenomeni fiegari  
potranno.

Risposta.

15. Non credo, che ci sia alcuno Ana-  
tomico sì poco pratico, per non dire Bec-  
capo così poco ocalato, che questa trivia-  
lissima osservazione voglia negare; dico be-  
ne, che quello nodo tanto intrigato non  
pare, che facilmente fiegliere non si po-  
fia, senza ricorrere alla spada di Alessandro,

o a qualche occulta difpofizione; nè all'in-  
gegno, o raziocinio delle ova. Chi gua-  
da la struttura delle fibre di questi *uteri*  
*bicervi*, la troverà talmente difpofa, che  
vengono a restringerli in diftanze eguali,  
per formare, come tante cellette, acciochè  
ogni feto ortenga la sua, e fia dall'altro  
divifo. Questa struttura fu conofciata infia  
da Galeo, e da certi altri buoni vecchi,  
che non avendo fatta la Notomia, che dell'  
aterode bruti, pensarono, che fosse anche si-  
mile nelle Donne, nel quale immaginarono  
diverse caffel, per contenere a un bifogno  
diverfi fetti. Ma prima di ulteriormente ri-  
fpondere, vorrei, che il Signore Sbaraglia, o  
i fuoi feguaci mi dicessero, fe le nova delle  
Vipere, delle Torpedini, de' Galei, delle  
Raze, de' Cani di Mare, e fimili ( che han-  
no fenza alcun contralto l'Ovaia, e porvi-  
vipari fono ) vorrei dico, che mi dicessero,  
fe le nova di quelli animali hanno giustizio,  
e ragione, a fermarli anch'efo con ordine  
ammirabile ne' loro lunghi uteri, nelle lo-  
ro caffel diftinti, andando il primo avan-  
ti fino al fondo, fequendo il fecondo; e il  
terzo, e tutti gli altri con ordine fenza  
confusione alcuna, nè pregiudizio della Na-  
tura, come negli uteri de' citati bruti veg-  
giamo? E perchè anche in questi non refta  
il primo trattenuto nel principio del Cor-  
no, cioè d'una parte dell'atero divifo,  
come in due corna? perchè viene cacciato  
avanti? In fomma tutte quelle difficoltà,  
che immagina quell'acuriffimo fectico con-  
tro di Noi, tutte fono nel cafo de' fud-  
detti animali, ne quali nuno può nega-  
re, che le nova non abbiano, e che non  
fieno Vivipari, accomodando anch'efo  
con tale finetria, ed equiffiffima legge  
ne' lunghi loro uteri ( o corna; com'egli  
malamente gli chiama ) che ano non è di-  
ftante un pelo più dell'altro, ricordandoli  
di aver cavato gli uteri fpeffe volte dalle  
Vipere, in cui i fetti viperini ancora involti  
nelle nova annidavano, che parevano  
una corona, per novero di tanti paterno-  
ftri, e avemmarie, ma fenza però, che ana-  
patotomina fosse ad ogni tife diftanza mag-  
gior dell'altra. Difcende dunque il primo  
ovo fino al fondo, perchè guidato dal mo-  
to petifaltico delle fibre mufcolari vi  
quella parte non trova refiftenza alcuna,  
e così feque il fecondo, il terzo, il qua-  
to, ed ogni altro, finchè fia pieno ogni lo-  
culo, o caffelleta, e ciò meccanicamente  
fenza alcuna ragione, o difcerneramento. So-  
bito, che s'è fermato il primo nella fua  
cella, o loculo, irritate le circolari fibre  
fi ftringono, e dolcemente lo rinfermano,  
fequendo dall' un canto, e dall' altro, co-  
me un gentile ftrangolamento, che fa, che  
il di nuovo cadente troppo a lui accollato  
non fi poffa, ma refti nel nido fuo, già  
così dalla Natura, o dalla ftruttura orga-  
nica

Nonno  
Argomento  
dell'etero-  
fia, e sua  
giusticia.

Struttura  
del nostro  
delofofo,  
drutto, co-  
mo in cella.

Struttura  
del nostro  
drutto far.  
Tiffica.

Dei  
sono a ge-  
mento can-  
tra le nova.

Collofo  
mi delle  
nova prefo  
non fiegari  
quanti Pro-  
blemi.

Facile-  
mente refo  
fi fiegari  
fenza do-  
nar inge-  
gue alle  
nova.

(a) Ivi pag. 130.  
(b) *Quier, & mentis virgula Ora*

nica di quella parte disposto, e così discorriamo di tutti gli altri. Se poi vi è un novofolo in un corno, resta al mezzo, si perchè dal sopravveniente incalzato non viene, nè irritate sono le fibre a movimenti ulteriori; si perchè, come solo, viene egualmente lo fine dall'una, e dall'altra parte rinchiuso, restando nel mezzo, come nel sito, dove minore ha trovata la resistenza.

16. Si affanna di nuovo, rampogna, grida, e stranamente dibattendosi in un lungo, bizzarro, ed eruditto discorso (\*) intorno i testicoli delle Mule, i quali col testimone dello Stenone, e con l'ocular sua veduta attesta, non essere privi delle lor vescichette: adunque, conchiude, se quelle fossero uova, sterili essere non dovrebbero, come generalmente sono, le hanno le medesime, e le trombe pure aperte, per portarle a suo tempo nell'utero.

17. Abbian le Mule, quante mai possano avere, vesciche, abbiano dilatate, e pronte le trombe, non essendo quelle uova, nulla importa, che abbondantissime ne possedano, laonde diremo ancor noi concordi col mentovato Signore Sharaglia: *probabiliter, tria spinandum (?) vesiculae non esse ovum, et alium suum habere diversum ab assignato à Modernis*. Non è perora, che si agiti questa quistione, e che la cagione della sterilità delle Mule si cerchi, essendo stata agitata dallo Scaligero, dal Cardosio, dal Cardano, dall'Uterverio, e dall'Aldrovandii, che compilo quanto lasciarono scritto tutti gli Scrittori del Secol fuo, e tutti gli Antichi, che furono tanto buoni, e correvi al credere. Né può già esser vera l'osservazione dello Stenone, di aver vedute le uova delle Mule, attaccate ancora al testicolo, coardate da' principi della placenta, imperocchè doverano probabilmente quelli essere le prime fila del follicolo, o della materia gialla, che incominciavano a spiegarfi, ed a manifestarsi intra le vesciche; ma per difetto poi de' necessarj attributi (principi), o d'una disadatta struttura, dagli occhi nostri non così facilmente osservabile, o d'altra cosa non così uniforme alle belle, e costanti leggi della Natura, non seguitarono, nè seguitare poterono ad uscire, o non essendovi la materia del vero uovo, o essendovi inabile, bairda, e difettosa. Le leggi della Natura hanno, o mio Illustrissimo Signore, i suoi confini, nè nuovi generi, nè nuove specie dal tempo di quell'onnipotentissimo *Fiat* sino al presente si sono mai più vedute, od si vedranno sino al finire de' Secoli, quando non volesse il Gran Fattore del tutto nuovamente creare. Se generassero le Mule, si farebbe una nuova specie, che non è al Mondo, e da quella se ne potrebbe fare un'altra, e poi un'altra in infinito con incedibile confusione del

bell'ordine di questa gran Mole. Si contenta la Natura, che per una volta veder si possa una maniera di mostro, che costi di due specie; ma non si va più avanti, perchè gli organi alterati fino a un tal segno passar non possono senza rompersi, o senza distruggersi. Può lo spirito del seme del Cavallo nell'uovo dell'Asina, o quello dell'Asino nell'uovo della Cavalla dar moto all'inclusa sua macchinetta; ma perchè è un moto non in tutto a quella confacente, urtando alcune parti più, altre meno, e facendo sviluppate con una certa violenza, e non affatto naturale maniera le medesime, ne segue, che il feto partecipi dell'una, e dell'altra figura, e nè l'uno, nè l'altro distintamente non sia. Quella figura, che veggiamo eternamente mutata, lo sarà ancor internamente, e in particolar nelle Ovae, quantunque occulta alla corsa nostra vista, e in conseguente renduta inabile, per ricevere dentro le sue uova mal fatte, imperfette, e crude, o che forse non ci sono, quella fecondazione, o quel moto, che alla grande opera si ricerca. Ma se è lecito dir altra parola lo una cosa cotanto oscura, ardite di dire, stando sempre sul nostro sistema, che iotante Mule non partoriscono, in quanto non hanno, nè possono avere le verissime uova nella loro Ova. Dicemmo, (e) che tutti i generi, e tutte le specie furono create in un sol colpo da Dio, e che in quell'ammirando momento in ogni prima Madre rinchiuse tutti i fetti de' venturi viventi fino al terminare del Mondo. Se dunque così è andata la mirabil cosa, come per testimonio di S. Agostino, e d'altri, e come con fortissime ragioni abbiamo già provato, (d) chi non vede, che non essendo state create immediatamente da Dio le Mule, non potè in quelle mettere tutta la loro, dirò così, Mulesca Prospia? Non è eterno ciò, che direttamente non viene da mano eterna, e può bene il caso per una volta sola partoris mostri, o alcuno di una specie coartata, e guasta; ma non durevole, mancando in lui quella benedizione, quella facilità di eternare, e di moltiplicare, nè avendo io se tutti que' requisiti, come abbiamo accennato, che ad un lavoro sì prodigioso, e superate l'umano intendimento si cercano. Sò, che alcuni possono dire, che ci sono state Mule, che hanno partorito, come afferma, fra gli altri, Plinio così scrivendo: *est in annalibus nostris Mulas peperisse sapè, verum prodigii loco habuimus*; e Giulio Obsequente riferisce, ch'essendo Consoli C. Valerio, e M. Herennio, nella Puglia partorì una Mula, io che anch'essora i portentosi ripone. Ma di questi portentosi ne abbiamo ritrovato altre volte tanti di falsi, che non sarà un gran peccato in Filo-

Osserva-  
zione di  
natura du-  
rata.

Composi-  
zione di  
natura du-  
rata, e di  
natura tra-  
scurata.

Ma se non  
possono aver  
le uova  
vera, non  
possono  
essere, e  
perchè.

Ma se non  
possono  
partoris-  
cere, non  
possono  
essere.

Alcune  
Mule hanno  
partoris-  
to, e si  
vedranno  
a Pisa, e ad  
altri.

(\*) In pag. 322. 323. [d] In pag. 324.

(2) Cap. 14. e Cap. 15. e Cap. 16.

[d] Nel Cap. 15. 16. 17. 18.

## CAPITOLO XXI.

*Ultime risposte a diverse Obbiezioni, solite a portarsi da diversi contra il presente Sistema.*

*Risposta,*

folia il negargli, e se anco vogliamo concedergli, sono sempre rari miracoli, che non danno legge. Alcuno pure ha scritto, che le Mule nel secondissimo Egitto sono feconde; ma finchè non mi porto nell'Egitto, a sincerarmi del fatto; smentirà a cederlo; tantopiù, che Pierio Valeriano narra, che gli Egizj volendo indicare una *Donna sterile*, dipinsero una Mula, ed è passato per proverbio, quando vogliamo denotare una cosa, che non sia mai per seguire, che succederà allora, *cum Mula pepererit*.

*Conchiuderò  
ne dell'Av-  
viso, e sua  
facilità in  
rispondere.*

18. Ma sono ormai stanco, benechè non faccia altra fatica, che scrivere, di dar risposta a quanto di più forte, e di più strepitoso ha saputo pensare quella gran mente dell'Insigne Sbaraglia, per ferire apertamente, e di sopraffatto, per diritto, e per traverso tutti i difensori della generazione dell'uovo. Vi resterebbono altre fottigliezze, per non dire altri eleganti ribobolli (co' quali non fa altro, che sfogare con la collera la sua erudizione) da sciogliere, e da levare, acciocchè resti senza alcuna ombra, libera, e netta la nostra sentenza: ma eh! ha ben capito quello nostro Sistema, può da se solo (s'io miro dritto) con tanta facilità liberarsene, quanto è facile al vento dileguare le nebbie. So, che altri, di me più dozzì, e de' quali faccio disintissima stima, hanno anch'essi tentato di togliere le principali obbiezioni del menzionato Signore; ma fo ancora, che diversamente hanno ciò fatto, per avere diverso Sistema, laonde sono sicuro, che non riceveranno in mal grado, che anch'io abbia risposto, fondato sul mio, giacchè ho veduto, e sentito, che gli Avversari a quelle sue, quantunque ingegnose risposte, quietati non sono; ma sempre più aspri non solo acerbamente negano la generazione dall'uovo; ma per vero dire, assai francamente la burlano. Se da tante ragioni, da tante prove, da tante sperienze, ed osservazioni palpabilissime persuasi, o conquisi non restano, io non so daddovero più, nè dire, nè far altro, non avendo avuto modo migliore di farlo, senza paura d'errare, che al giudizio del senso rimettergli, come soleva dire Costanzo Varolio nella prima Lettera de' *Nervi Otici*, scritta al famoso Girolamo Mercuriale: ovvero farò necessitato a fare, come Socrate faceva agli oliniati Sofisti, cioè artatamente confermarli nelle sue menzogne, sentendo loro di eterno fastidio, il sempre più invilupparli nelle amate sue tenebre, e far sì, che non veggano, nè mai più veder possano la bella faccia del vero.

*Qualche do-  
po' ignoran-  
za, e degli  
affari di  
Encreato.*

19. Molte volte, meco stesso pensando, ho riguardato, se doveva mettermi sott'occhio, quanto finora è stato scritto, e innù borbottato contra una Sentenza, la cui teità maggiore è l'essere nuova: ma l'es-fermi capitati alle mani altri molto reverendi Scrittori, che con acute apparenze ragioni possono far breccia nell'animo di certuni, che inclinano piuttosto a dar fede alle scolastiche menzogne, che alle sperienze moderne, perciò ho voluto prendermi di nuovo la briga di loro rispondere, per non lasciare campo alcuno agli eruditi Avversari di più arrisare, nè a' fedeli nostri segnaei di più temere. Trovo, mio Signore, molto rari i veri Filosofi: e la ragione probabilmente si è, perchè l'uomo appena nato giace nelle parole dell'uomo, cresce nelle preoccupazioni, e non si dà sul bel principio a considerare con buon metodo tutti i principali fenomeni di questa terra, che Dio ha lasciato in sua balia. Non fa per lo più ridire, che il detto dagli altri, e non vuole spaziar per lo vasto Regno della Natura, fa non con l'ingegno; nè le altissime cagioni con gli occhi propri penetrare, a vedere, per essere quest'ultima via di sapere troppo fastidiosa, disastrosa, e di molto tempo dispenditrice. Ma troppo mi dissondo, provocandomi la materia; sentiamo ciò che dicono questi peripatetici Scrittori.

*Minore  
dell'Av-  
viso di rispon-  
dere ad al-  
tre obbie-  
zioni.*

*Ragione,  
perchè rari  
sono i veri  
Filosofi.*

*Vero male  
del Finis-  
mo, e perciò  
da a pochi so-  
guitate.*

2. Il Dottissimo Padre Alberto Tylkow-  
ficki (a) vuole che nasca il feto dal seme  
gettato nella Matrice, come dal seme del  
grano gettato in terra nasce la pianta, per  
esserli trovato lo sperma nelle Donne aper-  
te, dopo il congresso con l'uomo, *intra  
crassitatem uteri, quon Placentiam vocant*. Se  
questo buon Padre non dimorasse in Pollonia,  
e se fosse più vivo, bramerei, che mi  
spiegasse, qual senso abbia, e qual forza  
questa sua ragione, o con quale sicurezza  
mai in quelle Donne Pollacche si trovi il  
seme dell'uomo dentro la grossezza dell'  
utero, se fra una tunica, e l'altra, o se ci  
sia in loro una qualche parte sollevata, che  
anche quando non è generato il feto si chia-  
mi *Placenta*. Giuro, che questa belle Dot-  
trine a me sono nuove, e nè meno penetra  
a capirne l'arcano. Nell'utero delle nostre  
femmine certamente non v'è quell'accesa-  
ta pellegrina struttura; o che noi non in-  
tendiamo i suoi termini, quantunque non  
parli Pollacco, o c'egli non intende i no-  
stri, quantunque non parliamo Chinesse. Io  
non vorrei già qui apportare una certa  
giusta bravata, che fa il Signore Sbaraglia  
incol-

*Opinione  
di un Padre  
luterano. La  
generazio-  
ne dell'Uo-  
mo.*

*Opinione  
della Do-  
trina del  
Padre Po-  
lacco.*



*Studi della*  
*metate Fi-*  
*sica. Ad-*  
*che ampr-*  
*prio a de-*  
*tuale.*

*Risposta al*  
*detto Pa-*  
*dre.*

*Sintesi della*  
*Storia della*  
*temperatura*  
*mol' appa-*  
*rienza alla*  
*generazione*  
*dell'Uomo.*

*Interpreta-*  
*sione della*  
*Storia della*  
*Storia.*

incolerico contro di alcuni, i quali (a) non  
sunt periti in *Aria Anatomica*, *quomodo*  
*dum sunt placenti, qui in meum aliam sal-*  
*tem immittunt: isti praecones, & orent &c.*  
e poco dopo; *se abstinere ad impraecongi-*  
*tionem, mittunt Christo, & apianibus socu-*  
*laribus non se implicent, praecipue in materia*  
*olim prohibita.* Non ho, ne avrò giammai un  
tale, e tanto ardimento; ma ascolterei ben-  
al volentieri ciò, che dirà mi sapete di quel-  
le parti ascose, per profitarmi d'una cosa  
al tenebroso, e si razi. Intanto dalle offer-  
vazioni già da noi esposte a tutto ciò, che  
intendo di quel Dotto Padre, è facile la  
risposta, ritrovandosi il seme nell' utero  
qualche volta, come altrove ho detto, (b)  
acciocchè il suo spirito d'iodi si porti all'  
Ovaja, non perchè colà si fermi, e subbrici  
il feto, mentre per osservazione dell'Ar-  
veo, del Graaf, e di tanti altri già riferiti  
(c) questo feto non apparisce, se non do-  
po alcuni giorni involto nell' ovo, che  
vuol dire, se non dopo, che dall'Ovaja è  
difceso, di cui ho già abbastanza tante vol-  
te parlato.

5. Salta dipoì quel venetando Padre, a  
ricorvarsi sotto l'ombra delle sacre carte,  
riferendo un detto di Giobbe, quando vol-  
tato al suo Signore disse: *Nonne sicut lac*  
*multiflui ma, & sicut cascum cascaglas me?*  
Ecco, dice il suddetto, che non la men-  
zione delle uova, ecco come spiega, che  
siamo cavati da una materia latticinosa, qual'  
è lo sperma, e quagliati nell' utero, come il  
formaggio. Dio immortale! Non vede, aver  
parlato quel pazientissimo uomo, per mo-  
strare la sua omiltà, il suo nulla, l'assolu-  
ta dipendenza, che aveva da Dio, senza  
enì niente può far, nella maniera appun-  
to, che il latte non può da se farli cacio  
feuzi l'aiuto del Pastore? Avea detto in-  
nanzi (d): *Alimento quaso, quod sicut luteum*  
*feceris me, & in pulverem redutes me:* a cui  
segue, *nonne sicut lac multiflui me &c.* Segno  
ben chiaro, che giocava allora di semplici  
similitudini, e non voleva dimostrare altro,  
che quanto ho accennato di sopra, non in-  
segnar a' Medici, ed agli Anatomici la ma-  
niera della nostra generazione, perchè al-  
lora credo, che flagellato da tutte le par-  
ti avesse altro in capo, che filosofare. Sta-  
va aspettando, che quell'ingegnoso Padre  
aggiungesse le parole, che seguono, *quasi*  
*da vultu educariss me*, per mostrare, che  
quell'eterno benignissimo Maestro, dopo  
aver fatto il Pastore, aveva fatto ancor la  
Commare. Queste sono tutte metaforiche  
espressioni, che al morale ridar si debbono;  
ma non al fisico, che debbono ammaestrar l'  
animo, ma non il corpo, e che finalmente  
le leggi del Cielo, non quelle della Natura  
insegnare ci debbono. Appreso è da sapere,

che se vogliamo prendere anche letteralmen-  
te quel senso, come pensa, che siamo stati  
munti, come il latte, e coagulati, come  
Ricotta, o Cacio? Chi ha bocca per in-  
gozzare in buona Filosofia un simile sì gro-  
lo boccone, o ingozzato stomaco il forte  
per digerirlo? Umigliamoci a' detti de' San-  
ti Padri, non ei hecchiamo il cervello con  
cette triche più, che Locai; veneriamo  
col capo chino quelle sacre parole, che in  
se racchiudono misteriosi sentimenti di pro-  
fondo rispetto, e dipendenza dal Facitore  
supremo, e profitiamoci nel ben vivere, e  
nel ben morire, non nel ben filosofare, nè  
nel ben concepire, come siamo stati forma-  
ti. Che se poi vorremo tirare ancor noi al  
nostro senso quella sentenza, dandole limi-  
tazione, e significanza dalla sua diversa,  
potremo forse dire, che la chiama dell' u-  
tero, e la linfa delle vescichette divien can-  
dida, come latte, e accomodandosi a nutrire  
le parti, e a renderle sode, come cacio il  
quaglia.

4. Le uova (segue a impugnare) si tro-  
vano in quegli Animali, che sono privi di  
utero, e possono concepir senza quello, co-  
me gli uccelli, gl'Inferi, i pesci; ma fen-  
za l'utero non concepirebbe la Donna, ov-  
vero, se concepisse, inutile a lei farebbe.

5. A chi nella Storia della Natura è di  
corta villa, o pesca torbido, potrebbe far  
colpo questo apparente argomento; ma da  
chi ha veduto, o almeno letto que', che  
hanno veduto, il seppre subito mendace,  
e ridevole. Quanti Animali vi sono, che  
hanno le uova, ed anche l'utero? Guardi  
le Vipere, la Torpedine, la Raza, il Ga-  
leo, il Delfino, il Cane Marino, il Cane  
Carcara, il genere delle Balene, e de' Ca-  
ni di Mare, ed altri sì fatti abitatori della  
terra, e dell'acqua, e troverà, che hanno  
l'Ovaja, le uova, e l'utero ancora, in cui  
le covano, in cui nascono i feti, e da cui  
finalmente per la bocca della Matrice sie-  
gati, e se moventi fortiscono. Inclampa  
duoque il tiverissimo Padre in un errore  
si grossolano di Naturale Storia, ch'io non  
so, con mio dolore, come scusarlo. E' ne-  
cessario, ch'è sappia, essere uniformi le leg-  
gi principali della Natura, e diffirese fo-  
vente solo nel modo. Tutti i viventi dall'  
ovo nascono; ma il modo, e il sito della  
covatura, e della nutrizione sono differen-  
ti, conforme la quantità, e il grado più,  
e meno nobile de' viventi, che debbono esse-  
re covati, e nutriti, avendo voluto il Pa-  
dre di tutti Sommo, e Sapientissimo, che  
conforme la preziosità maggiore, o minore  
de' generi, vengano dalle Madri più, o men  
custoditi. Cioè volle, che gl'Inferi (tolti  
alcuni, che fanno i nidi,) e molti pesci con-  
seguassero le uova loro in luoghi isolati, o  
a ba-

*Altra rispo-*  
*sta al detto*  
*Padre.*

*Interpreta-*  
*zione della*  
*Storia della*  
*Storia.*

*Altra Giu-*  
*stissima in-*  
*terpreta alla*  
*Storia, che*  
*vuole tro-*  
*varsi solo*  
*negli An-*  
*imali privi*  
*di utero.*

*Risposta.*

*Altri an-*  
*imali hanno*  
*la uova; ed*  
*anche l'utero.*

*Tutti na-*  
*scono dall'*  
*ovo; ma non*  
*tutti in un*  
*modo.*

*Storia di an-*  
*imali, e mo-*  
*do di covar-*  
*li dal covar-*  
*li uova.*

(a) In Epistola ad Lectorem pag. 11. Lib. Oculor. & Motus Vigil. &c.

(b) Vedi qui Cap. 8. num. 11. e Cap. 9. e Cap. 13.

(c) Cap. 6.

(d) Cap. 10. vers. 9. e 10.

*Insetti.* a tacio, ed agglou sopra erbe, frutta, legni, terre, acque, ecrementi, e simili, o sopra, o dentro corpi vivi, o morti, o parti loro, acciocchè dal calore del sole, delle terre, delle acque, o de' corpi covati nascessero, e nati da se stessi il cibo si procurassero, nè le Madri più altra cura di loro avessero. Negli uccelli ebbe più riguardo, e volle, che le uova ebbino fossero da loro stessi covate, e con attentissima gelosia le guardassero, e de' nati figliuoli gran cura prendessero, imbecchandogli co' cibi propri, e fino ad una certa età custodendogli, nella quale il vito da loro stessi ricercare potessero, e allora solo restassero dal governo delle Madri liberi, e dirò così, emancipati. Ne' Quadrupedi, come più perfetti, a più accostanti all' uomo, desiderò più cautela, che negli uccelli, imperocchè non volle, che le uova loro fossero escluse; ma dentro se stessi covate, co' propri sughi alimentandogli, fin tantochè giunti a un aumento proporzionato gli partorissero, e per certo tempo allattati, gli abbandonassero. Ma quanta cura, quanta gelosia, quanta cautela pote nel più nobile genere di tutti, ch'è l'uomo! Per conservar questo, che doveva essere adoratore di lui, e delle sue Opere oltre mirabili copositoite, non solamente comandò, che la Madre covasse dentro se stessa per tanto tempo l'uovo, e il rinchiuso feto alimentasse; ma partorito per altrettanti, e più mesi l'allattasse, e ne avesse una diligentissima custodia anche per anni, finchè potesse, o sapere procurarsi il vito, segno dell' amore non solo suo indissolubile alla nobilissima nostra specie; ma della nostra perfezione, alla quale anni, ed anni si ricercano, prima, che vi si giunga. Se tali adunque sono le universali, e rettiline leggi di Dio, maravigliarsi non ci dobbiamo, se altre femmine abbiano l'utero, altre non l'abbiano, mentre non è superfluo, dovendosi fare in quello quella covatura, che farsi agli altri al di fuori, o dalle Madri, o da qualunque altro proporzionato calore. S'aggiugne, che quelle femmine, che fanno le uova, hanno già in quelle rinchiuso il dovuto cibo, per l'accrescimento del feto, lo che ne vivipari succedere non potrebbe, per la grandezza de' loro parti, come altrove detto abbiamo. (a) Ho ben osservato, che quasi in tutti i generi ha voluto Iddio distinguere alcune specie con privilegi particolari, che a' generi, di loro più nobili, sono comuni, e in uno neg. Insetti veggiamo l'industrioso lavoro delle Api, delle Vespe, de' Calabroni, e la cura, che hanno di provvedere il vito a' loro figliuoli, come hanno ancor le Formiche &c. del che ne parleremo in altro Trattato. Mostrempo pure altrove una certa maravigliossima catena, poco finora osservata, o conosciuta,

che lega insieme tutte le cose di questa bella mole, ovvero un certo ordine, e certi gradi, dal meno perfetto de' quali si ascende al più perfetto, non saltandosi già, come di balzo, da uno in altro; ma essendovi sempre una, o più specie di mezzo, che lo connettono, e lega, il quale dall' inferiore, a del superiore partecipa.

6. Apporta il detto Padre la differenza, ch'è tra il feto de' vivipari, e quello degli Ovipari, nottendoli quello nell' uovo, a quello nell' utero: dunque (conchiude) anco per questa osservazione, e per questo motivo dall' uovo non nasce, altrimenti fra l' uno, e l' altro niuna sarebbe la differenza.

7. Ecco un'altra arma incantata, ma che presto si smentizza, e strange. Dal detto di sopra la risposta si cava. Non parliamo adesso della nutrizione, ma della generazione, che può essere anloga, come io fatti ella è, quantunque poi il modo di covar l' uovo, e di nutrirli il feto sia in certa maniera differente. Anzi diciamo, essere la cagione vera, perchè le Donne, e i bruti non escludano l' uovo fuori dell' utero, cioè perchè il feto doveva essere diversamente alimentato, non potendo una Donna, nè una femmina fra bruti, partorisce i feti dentro l' uovo con la corteccia dura, che tutto il nutrimento necessario chiudesse, perocchè riuscito sarebbe di troppa gran mole, e in conseguente di troppo incomodo per partoritgli. Di quanto strabocchevole grandezza sarebbe stato l' uovo d' una Donna, a proporzione del sito, per cui uscir debbe, se avesse dovuto in se rinchiusere tutto il nutrimento, che in nove mesi a quello si porta? E così discorriamo delle Cavalle, delle Cerve, delle Cammelle, delle Vacche, delle Elefanti, a di tutti quanti i Quadrupedi. Veggiamo il provido consiglio della Natura in quelli animali, che hanno le uova, e sono vivipari, de' quali abbiamo già fatto parola. Vuole, che rompano la buccia nell' utero, che così sguarcino prima, ch' escano, tutti gl' invogli, e da quelli si liberino, acciocchè d' istessi, siegari, e se agitati possano con fatica, e incomodo minor della Madre venir a godere la luce.

8. Aggiugue, che nelle Galline non nascono mole, ma nelle Donne sole, ma quelle nascono dal seme, dunque anco i feti dal seme vengono, e non dall' uovo.

9. Ingegnoso è l' argomento, e sarebbe forte, se i foodamenti salù non fossero. In primo luogo non è vero, che nelle uova delle Galline non si veggano mole, avendone io più volte veduto, e descritto una sì no, quando diedi fuori un saggio del mio Trattato de' Moltri (b). Il secondo luogo anche le mole vere, che nelle Donne si generano, dentro l' uovo si fanno, avvertendo però, che ve ne sono molta di spurie, molte d'idea-

Altro Chelone in cui, da dal modo di nutrirsi.

Risposta;

Ragione per ch'è le Donne, e i bruti non facciano l'uovo, non per tanto che dal feto.

Sarebbe troppo ingovernabile all' uomo.

Altro Chelone, che nelle Galline non nascono mole.

E' falsa la proposizione. Ma s'essendo mole nelle uova, quali che vada.

1.° osservando che al più presto, i parturienti

(a) Vedi qui Cap. 19. num. 20.  
(b) Mole spurie.

d'ideali, e favolose, con le quali molti credoli Autori hanno impacciata, e guastata tutta la Medica storia. Non è la vera mola, che non ammassa informe di membra confuse insieme, ed intergate, le quali non hanno potuto col regolato ordine naturale slegarsi, e svilupparsi, per mancanza d'urto, o di moto proporzionato, o sia cio derivato dallo spirito prolifico debole, o da qualche altra cagione non naturale negli organi destinati alla espansione accaduta. Altre prove ha detto questo chiarissimo Padre, ma perchè sono uniformi co' dubbj del già impugnato Sbaraglia, de' Francesi, e di altri, che (se non m'inganna il vero mal comoscito) si veggono già spianati, e spastiti via, perciò passeremo ad alcuni d'Autori diversi, sì per mostrare la dovuta stima ad ognuno, sì per levare tutti que' osti, che appreso certi, che non ben chiaro veggono, e s'quali ben desso di sapere non riscalda il petto, e da pigrizia di sperimentare son vinti, possono renderla men bella, e meno gradevole. Ho osservato, l'illustrissimo Signore, che fa sovente più colpo un Argomento apparente, o una falsissima Locale seccaggine, che una forte sperienza, se chi l'ascolta, o la legge, non penetra fino al fondo, o non ha tutta l'esatta notizia del modo di operare, sì in generale, come in particolare della Natura, o se non s'interna, a considerare ben addentro, come la cosa fa.

10. E' difficile, dicono alcuni, il concepire, come lo spirito sottilissimo fecondatore, giunto, ch'egli è per le trombe all'Ovaja, non voli tutto per la cavità dell'addomine, dove è tanto, e sì ampio spazio, invece di penetrare per gli accennati angustissimi pori dentro l'ovaja, e fecondare le uova, nella maniera appunto medesima di un fumo, sollevante in alto, anderà ben sì vagando, dove il luogo è più largo, e dove minore è la resistenza, ma non s'intruderà tra le angustie di pori, o scissure, particolarmente laterali, dove forza, ed urto maggior si ricerca, per superare più resistenze, e dovendosi pure piegare, e ripiegare, per entrar negli ultimi, e più cupi st. postigli di quella parte.

11. Chi non ha ben' inteso, come la bocca della tromba in quel tempo abbracci l'ovaja, come gli orli, o s'imbrie sue con i dintorni della medesima elastamente si combacino, come già aperta, e dilatata ona, durò così, fenestrata nella cima della papilla del corpo glanduloso, oltre i pori allargati, che la circondano, e finalmente, come là dentro si faccia allora un moto, o un vortice particolare, e come tutte quelle parti sieno rarefatte, e calde bollenti, non può nè meno ben' intendere, come lo spirito giunto fu per la tromba all'Ovaja, invece di spandersi, e volare per la cavità dell'addomine, s'insalza per pura mec-

canica necessità dentro il follicolo, o calice, o corpo giallo, come chiamollo il Malpighi, e passi a fecondar l'uovo in quello tinchioso, come detto abbiamo io più luoghi. (a) Io posso attestare, d'aver veduta la tromba strettamente abbracciata con l'ovaja, del che ne fa pur piena fede il Graaf, il Littre, Verney il giovane, e tanti altri, laonde se anche un fumo volante per l'aria coperto, e compresso da densissima tela fosse sforzato a portarsi dentro canali, i quali imbocassero altri fori, o sfenditure, quantunque tortuose, e cupe, sarebbe necessitato, a penetrar colà dentro, e a non nodare, dove per altro, posto in libertà si porterebbe vagando, dove più spazio, e minore contrantrattenza trovasse. Quegli stimoli, che sforzano, a gonfiarsi, ed a muoversi la fibre della vagina, e dell'utero, sforzano anche a gonfiarsi, ed a muoversi quelle delle trombe, le quali, essendo moderatamente curve, tirate cadano da un membranofo legamento, come l'Arco dalla tela fase, vengono in tal postura tenute, che quantoppiù quello si gonfia, e le trombe s'allungano, tantoppiù all'Ovaja s'accollano, e con i lembi delle sue membrane circondatoci, sporte agguisa di foglia, s'applicano alla medesima, e fanno l'ufficio d'un Ambuso, o Pevera, atta tanto a portare, quanto a ricevere, o di un coperchio, che impedisce, che lo spirito si dissona, e io alto voli.

12. Forte argomento, e da non prendersi a gallo, è il pensato da alcuno, riguardante la similitudine de' figliuoli, ora col Padre, ora con la Madre, e non solo nell'eterno, ma ancor nell'interno, se i mali ereditari, e i costumi ancora osserviamo, conciossiachè egli è segno, che concorre il Padre, non solamente con lo spirito del suo sperma, a dar moto, ma anche con la parte viscosa, e grossa a formare il corpo, di maniere che il fetto venga composto nell'utero dall'uno, e dall'altro seme rimecolati.

13. Tremano alcuni de' nostri, e paventano questo colpo, quasi dato tra capo, e collo, mentre se la Donna ha in sé tutta la macchinetta già formata del corpo, se non ha bisogno, che di moto, e di sviluppo dal Padre, come può imprimerle l'immagine del suo volto, come il leme, o fermento de' suoi mali, come il carattere de' suoi costumi? Chi non sa la forza de' moti, ancor piccoli in una molle, e tenerissima macchinetta, non capirà certamente giammai, come accadano i suddetti fenomeni: ma chi pensa bene, e riflette, che ogn'urto picciolo, ogni minutissimo ondeggiamento, ogni gentilissima tremola agitazione può contorcere, allungare, piegare, abbreviare, e variare la postura di quelle fibre, che sono poco meno, che fluide, non si maraviglia punto, come lo spirito fecondatore, ch'è

*I fluidi non sono, dove tremano, non contrantrattano.*

*Trombe come s'applicano all'Ovaja.*

*Altra forte Argomento della Similitudine de' figliuoli.*

*Risposta. Ogni cosa ha il suo moto, e la sua forza, e la sua natura.*

deftinato, a dar moto a' fluidi, e a incominciare lo sviluppo ulteriore di quegli arrendevoli, e pieghevollissimi Ordigni, farà, che conforme gli urti suoi, si moveranno più, o meno, e maggiore, o minor impressione faranno ne' solidi, che allungare, ed allargare si debbono: laonde ogni poco di mutazione di fibra più, o meno allungata, più, o meno allargata, o contorta, o inestetizzata, o non abbastanza dilatata, o in qualsivoglia altra immaginabile maniera dalla sua prima positura alterata, farà, che il volto sia simile, o dissimile dal Padre, che le viscere interne sieno bene, o male organizzate, e che i liquidi, che son per farsi, a vagliarsi da' pori di quelle sieno di una, o di un'altra tempera, o più, o men puri, d'onde le qualità del corpo, o i costumi dell'animo, che seguono il temperamento, debbon dipendere. Io non voglio, che ad altro riflettano i Signori Avversari, che alle macchie, o Voglie, che ricevono maravigliose ne' loro teneri corpicelli i figliuoli, quando ancor sono nell'utero, per la sola forza dell'immaginazione della Madre. Si contano, anzi si veggono tutto giorno cose, che fanno fiordire, e pure tutto è nato per forza del moto degli spiriti della Donna, quando anche sovente il feto era grandetto, che vuol dire, quando gli organi erano più sodi, e non così facili a piegarsi, come ne' primi incontri dello sviluppo. Se non ultimasi a vergogna scrivere senz'altra riprova ciò, che mi passa per la immaginazione, aggiungerel un'altra cosa di non lieve considerazione, cioè, che le Voglie vengono imprresse ne' figliuoli dallo spirito della Madre, ch'è fuori di loro, che sì che sempre più cresce il miracolo, dove al contrario la similitudine, i mali ereditarij, ed i costumi o buoni, o rei, che seguir debbono, vengono da uno spirito, ch'è dentro loro, cioè da quello, che penetra dentro la lor macchinetta, e che su l'unica, e necessaria cagione, che incominciasse a muoversi, ed a vivere. Se dunque ha tanta forza lo spirito della Madre, spinto da una forte immaginazione, di portarsi al feto (che pure egli è, come in un piccolo Mondo da se, non continuo, ma contiguo solo con essa) e imprimere macchie, caratteri, stimate, o voglie prodigiose di animali, di frutte (che fino a quel tal tempo, che crescono, e maturano fuori di noi, crescono in essi, e maturano) di cibi, di bevande, o simili, fino a renderli mostruosi, e di figura tutta dall'uomo diversa, e non dovrà aver la medesima, anzi incomparabilmente maggiore, per la ragione detta di sopra, lo spirito fecondatore, a cui tocca l'ufficio di dare i primi moti, di regolare lo sviluppo, a di penetrare di vaso in vaso, di organo in organo, di fibra in fibra?

14. Incalzano l'argomento; ed hanno pendere di svilire affatto il nostro sistema con un'autorità d'Ippocrate, tolta dal libro de *Gemitura*, dove lasciò notato, che molte Donne partorivano già femmine, fecondate dai loro uomini: ma dopo passate ad altri partorivano Maschi: o quegli uomini stessi, da quali la Donne partorivano femmine, passati a mescolarsi con altre Donne generavano maschi: e quelli, da quali si generava il sesso maschile, mescolati con altra Donne, parte femminil generavano: laonde con maciltraie autorità conchiude, o questa ragione certamente dichiara, che tanto il maschio, quanto la femmina hanno in se la maschile, e la femminil generata.

15. Questa leggenda, che considero molto, perchè sulle osservazioni fondate, avrebbe gran peso, se fossero sempre, e tutte vere le osservazioni, che il gran vecchio appotta: e fosse nella Grecia d'avanzata età vera, ma nell'Italia, e nella nostra Lombardia ho molte, e molte osservazioni in contrario. Ma concediamo, che per lo più non sia falsa, possiamo dire, che lo spirito fecondatore, collando anch'esso di particelle corpose figurate, benchè minutissime, per entrare dentro i pori dell'uovo, e per dar moto alla macchinetta, debbe aver proporzione con le figure de' detti pori: laonde, se l'uomo ha lo spirito per li maschi, resteranno foli fecondate quelle uova, che maschi contengono, e così solo nasceranno maschi; ma se ha lo spirito per le femmine, resteranno foli fecondate quelle, che contengono femmine. Mutando poi il marito la moglie, o la moglie il marito, il modo della fecondazione in certa maniera si altera, e si muta, imperocchè si muta genio, si muta amore, e la maniera di vivere sovente si muta, onde tanto nel maschio, quanto nella femmina interne alterazioni si fanno, che possano lo quello far più, o meno copia di servidi spiriti, e in questa più, o meno pronta maturazione di uova, che femmine, o maschi contengano, dal che l'accennata diversità de' figliuoli derivi.

16. Ingegnofa pure è un'altra obbiezione, cavata parimenti da Ippocrate (a), quando narra la famosa istoria della Cantatrice, che consigliata da lui, per disperdere, saltò sette volte, e cacciò fuori una genitura avviserme, o un aborto nel suo uovo rinchiuso di sei giorni. Se dunque, dicono, cacciò fuori un avviserme fero, di soli sei giorni (lo che dovea aver compreso Ippocrate dall'asserzione della Donna, interrogata quanti giorni erano passati dall'accrozzamento col maschio) non si può dare, che quello venisse da testicoli, essendo l'uovo, quando sta in quelli, quasi invisibile, ne si può sfaccare à forza di salti, ma è d'uovo aspersa, che da se stesso esca, dolcemente, e à suo tempo solo dalle fibre carnosae della tonaca del testicolo, e del suo calice spremuto; dunque

Altra  
Argomen-  
to tolto da  
un'Autorità  
d'Ippocrate  
che dice  
che tante  
il maschio  
genera la  
femmina.

Non sono  
sempre vere  
osservazioni  
che sono  
tutte le  
osservazioni  
d'Ippocrate  
vera.

Conferma  
il detto d'  
Ippocrate  
come si  
spiega.

Come si  
muove il  
feto, e della  
fecondazione.

Genio  
avviserme  
da Ippocrate  
che si narra  
per l'istoria  
della  
Cantatrice  
che cadde.

Macchie,  
o Voglie co-  
me di leg-  
gendari s'in-  
primano.

Altra si  
figura  
dell'utero.

Maravig-  
giosa pro-  
prietà del  
la voglia.

dunque si generò nell' utero, e in conseguenza è falso il nostro Sistema.

17. Di quanto labile fede, trattandosi particolarmente di lascive materie, sieno le Donne, non v'è alcuno di passa al dolce, e di tale sì tenero, che non lo sappia. Quell' shorto, se era, come un uovo di Colombo, o anche d'accelletto, era di settimane, e oon di giorni, posciachè quella scittra femmina, che volle anche parere nelle sue disonestà modesta, accusò forse ad Ippocrate il solo ultimo Venero colpo, zaccend gli altri, che per l' addietro avea fatti, da uno de' quali restò infantata. Difgrazia, che anche alle Cantatrici da' giorni nostri suole accadere. Dopo, ch'è fecondato l' uovo, sta alquanto tempo a discendere, come a suo luogo s'è detto, e nell' utero per molti giorni nella si vede, che gonfiacca, e morbidezza di tonache, a di vail, che vuol dire non solo preparamento della parte, per ricevere, fomentare, e nutrire l' ospite venturo. Quanto tempo poi resti nell' Ovaja della Donna, prima di calare al basso, che non lo possiamo sicuramente sapere, mentre non si possono fare quelle sperienze, che fece Il Graaf nelle Coniglie, il Vertheien nelle Vacche, lo nelle Pecore, e l' Arveo nelle Daine, e nelle Cerve. Questo solo sappiamo adesso di certo, per le comuni osservazioni di tanti, che tutte s'incontrano, che dopo la fecondazione scorrono alcuni giorni prima, che apparisca vestigio alcuno d' embrione nell' utero, cioè tanti quanti si ricercano, per sira, che l' uovo dall' Ovaja venga, come spintato snora, e per le trombe uterine portato in grembo dell' utero.

18. Più non resta, che no' obbiezioni, che voleva per profondo rispetto, e venerazione a una mataria sì sacrosanta, e sì grave, tacere, ma perchè la trovo stampata, e m'è stata fatta più volte, e con molto strepitosa barbanza la portano certi dotti uomini, e favj in iscrittura ne' circoli, perchè è dover soddisfarli, dichiarandomi con ogni riverentissima umiltà di chiamar sempre la fronte più a venerare, che a contraddire. Determina, dicono, la Sacra Scrittura il luogo della Concezione nell' utero, come S. Locca nel primo, a nel 2. Capitolo (a) parlando della Concezione di Cristo: avendo questi voluto, affare in tutto simile a noi, per testimonio dagli Apostoli, *excepto peccato*.

19. Tanto, per non dir s'islo, va bene; ma voler provare ampollosamente una cosa fisica con un miscuolo de' miscuoli, è non riflettere al buon gusto di questo secolo ipesimentatore, ed è fare una cosa non confacente a un naturale Filosofo. Noi non parliamo di *cunctis* fatti sopra ogni ordine della Natura, ma di quelli, che tutto di seguono con le leggi ordinarie della medesima.

Tomo II.

Colà fece Domenedio conoscere la sua somma misericordia verso di Noi, la sua somma bontà, l' onnipotenza sua, onde non possiamo citar quell' esempio unico al Mondo, per mettere in chiaro il sistema della Generazione d' Aristotela, o d' Ippocrate, o di alcun' altro antico Maestro. Mi fanno da ridere certi Filosofi di lauga robba, Criticacelli troppo dabbene, che imbevoti delle dottrine di certi vecchi Scrittori, che non hanno mai avuto il lume della vera Fede, vogliono con questa provarle, dando sfondi per frasche, e rimprocciando i Moderni, stracciano sensi, lontani miglia, a favore de' loro capricciosi ideali sistemi, quasi che coloro involti nel cieco nerissimo Gentileismo avessero preveduti, o saputi gli alti Misterj di Dio, o che Dio avesse voluto servirsi delle loro penne, per svelare i suoi sacrosanti Misterj. Torno a dire, che le sacre carte hanno da servirci di guida al Cielo, e di Maestro, per gaudire l' altero falso del nostro spirito, non per imparare le opere della Natura in quella brisa terra. Con questa consiglio ci dobbiamo, ne' suoi libri dobbiamo leggere, e sudare, e faticarci nelle sperienze, e nelle osservazioni, non credere mai di capirle col solo sedere a Scranna, voler prendere attatamente a stracca con litigi, e stracciamanti di parole, che non risultano mai, e nulla concludendo voler sempre piastre, se non con altro, almeno con l' armi dell' arroganza. Quita, che in molti par Religione (dimando perdono a questa mia innocente diceria) è preta Arroganza, o Superbia intollerabile, non volendo abbassarsi con umiltà, a cercar fra cadaveri, e fra schiavitù, come il fatto sia; ma credono di giungere a capir tutto col solo loro ingegno, quantunque corto, e spoliato, ed a sapere ogni cosa, senza mai veder nulla. Ma per dire anco alcuna cosa direttamente all' Argomento, rispondo, che altri interpretano, invece di *utero*, *ventre*, e invece di *concepire*, *contenere*, e non essere sicuri, che la Sacra Scrittura abbia allora della *prima concezione* parlato; ma in senso più ampio, per lo che l' interpretamento degli accorti Avversarij sia troppo stretto, e troppo duro. Si può anche rispondere con ogni riverente modestia, che la Sacra Scrittura abbia presa la parte più nobile per l' altra, e che abbia parlato in quel modo per l' intelligenza di tutti. Che se soddisfatti non restano, io profondamente m' amiglio, a confesso nelle cose divina le mia ignoranza, non capendo però, come essi sieno sì fortunati, e felici, che possano con tanta franchezza saperne, concludendo con Tullio: *Esne quisquam tanto infans error, ut se illa scire persuaserit?*

20. Avrei molto altro da dire intorno a questo oscurissimo lavoro della generazione,

X 2

ciò

Ingenno  
d' alcuni  
in voler  
porre il  
sistema di  
Gualiti Fi-  
losofi con  
la Sacra  
Scrittura

La Sacra  
Scrittura  
dallo ser-  
vizio di  
guida al  
Cielo, non  
per spiegar-  
ci l' oscuro,  
al dello  
terra.

Risposta  
diretta all'  
Argomen-  
to.

Tralascio  
l' altro  
colto  
sottanto  
alla que-  
stione  
per non  
fare troppo  
lungho;

[a] Ene conceptus in utero Sae, e altrove: Quod vocatum est ab Angelo priusquam in utero conceptus, &c.

cioè come si attacchi l'uovo all'utero, in qual maniera si nutra il feto, in qual modo le parti sue perfezionando si vadano, come circolino i fluidi, come si separino, e con quali ordigni, in che stato, e modo gli vengano dalla Madre comunicati, qual'organo sia la Placenta, e come composto, e quanti vasi cogliati, e forse incogniti vi concorrono, e finalmente spiegar potrei altre cose non meno utili, che disinteressanti; ma troppo al palato de' faggi inchevole diverrei, e con mescolatissima gloria, e fastidiosissime altrui troppo lungo estendo, anzi forse rimbrotti ulteriori cercando.

Ma volete  
entrar solo  
la prima  
Opera della  
Ginecologia  
se.

Non avrei da far altra tutto un anno, l'anno primo, e principale intento è stato di cercare la prima opera della generazione del feto, non come tutto il resto segue sino alla escisione del medesimo. Se abbia, ia Dio mercè, toccato il punto, o almeno mostrato il falso degli altri, posto in buio lume il meno incerto, che in tanta oscurità può discoprirsi, m'appello al Tribunale della Natura, ed alla Protezione del tempo, anzi m'appello al sano giudizio di V. S. Illustrissima, che con animo dispassionato, e sincero, nè abbagliato da certe false dottrine, cavate dalle garrule Scuole,

E trasse dalle glose d'Aristotele,

Che reti, e lacci agli ingegni tessono, può distinguere, e validamente proteggerlo. Troverò almeno il tutto esposto con quel candor Filosofico, che siccome io ognuno lo bramo, così sarei degno d'ogni più amaro pianto, se non l'avessi; e l'assicuro, ch'io di me stesso mi vergognerai, e non saprei, come scrivere una menzogna: da me per tal cooscienza, quando anche fosse per nuocere oggi mio più applaudito Sistema. So, che molti faccenti, a' quali facilmente amara bile sale al naso, si faranno beffe, perchè ho difesa la sentenza delle uova, negate le vesichette linatiche per uova, e poi deriso francamente, che nell'Ovaja, e nel suo Calice ooo le ho mai coo sicurezza incontrastabile vedute; ma io non ho voluto giustare la gente meno accorta, ho detto senza frastuono, e senza fanciulleschi ornamenti la pura purissima verità, ed ho, ciò non ostante, sostenuto, che ci fuco, o almeno un non so che d'analogo a loro, per avere altrove tante osservazioni, e tanti Argomenti, che hanno violentato l'animo mio, a così credere, ed a così stabilire: sperando intanto, che altri, di me più oculari, o più sornonari possano un giorno con evidente chiarezza vederle, far ricredere gli avidi del varo, e rendere certa, e fuori d'ogni dardn quella sentenza, o uova sì, ma la più uniforme a tutte le leggi della gran Madre, e la più naturale di quante finora sono state dagli andati Medici, e Filosofi immaginate, o delirizzate. Forse il sommo Maestro eterno ha riservato a Voi, che avete il petto pieno di sa-

Sincerità  
dell'Autore.

pienza, e che sarete loialato pel vostro merito ad un seggio, ove a pochi è permessa la speranza, non che la facoltà d'arrivare, ha riservato, dico, a Voi, il dar l'ultima mano a questo Sistema. Trovate modo col vostro sovrano ingegno, di scoprire con evidenza quello primo principio della generazione, che certamente nell'Ovaja si fabbrica, o si sviluppa, che, come dice il Durrissimo Fontanelle, se nel calice dentro l'Ovaja si scoprirà chiaramente l'uovo, non vi resterà più alcuna dubbio della verità di questo Sistema, e tutti faranno sforzati, volenti, nolenti, senza rieste, n contese, ad abbracciarlo. Seguitate nelle Virtorie il vostro Sovrano invincibile Monarca; trionfate, come egli sopra i Nemici, Voi sopra l'ignoranza de' Secoli, fuggate tutti i turbini delle false Dottrine, e ponete sul Trono la verità, finora sfodata dalle menzogne. Io vi applaudirò da lungi, e goderò d'aver servito Voi, nel lavorare questo Trattato, di cui potevate esser migliore Autore, e Voi d'aver servito al pubblico, oel ritrovare, e mostrar odo la verità per le mie calde preghiere &c.

32. Aveva, Sapientissimo Signore, determinato, di non abusarmi più della vostra pazienza, e qui per fine: quando certe, ooo so, s'io dica, o querela, o rimbrotti di alcuni, che si mostrano, almeno in parole, per la salute pubblica appassionatissimi, giunti alle orecchie mi sono, i quali me non solo di lumi nuovi della Teorica illustratori, ma delle cagioni occulte de'mali, e de'loro rimedj scrivente vorrebbero. A giusta, il confesso, ma a dura impresa non raoto m'invitavo, quanto mi ignoravo, e non vorrei, che d'avermi invitato, o sponato pentiti poi fossero, al perchè altro ingegno, ed altre forze, che le mie, ricerca, sì perchè l'Arte ooltra, in materia di porre le mani in pasta, così discorde, o turbata ritrovo, che incontrare il genio d'ognuno non solo difficile, ma impossibile veggio, o parmi vedere. Alcuni Medici nulla, alcuni poco, alcuni troppo a'rimedjeredo, altri solo gl'innocentissimi ammetto, altri se ne fanno beffe, e a' più efficaci, e operatori s'appigliano, io non vorrei dire, che tutti, o quasi tutti vadano errati, perchè troppo aridito sarei; ma col rispetto, e coo l'umiltà ad ognuno dovuta, dirò almeno, che conforme i varj casi, ora al vero, ora al falso, turri, o quasi tutti s'accostano, come oell'ultimo Capitulo de' Rimedj farò forse conoscere. Nè troppo, nè nulla credere dobbiamo, essendo ogni estremo vizioso, e sono quasi in dubbio, a determinare, quali in maggior errore involti sieno, o qu'che troppo, o qu'che oolla eredevo. Una via di mezzo è in ogni cosa laudevole, essendovi certamente i rimedj; ma non tutti quelli, che sotto tal nome vengono descritti, sono, per vero dire, rimedj. Nè nulla, oè troppo, nè

fin;

Leti del  
signor Ga-  
ratti, e  
Crescimene  
dell'Opera.

sempre i troppo miti, nè tutti, nè sempre i più gagliardi ordinare dobbiamo, e piuttosto stare per l'ordinario al di sotto degli estremi, che negli estremi, quando estremi, e poco meno, che disperati i mali ooo sieno, per essere ogni violenza alla Natura nemico. Il cominciare da' più miti, quando il tempo, e l'occasione lo permette, è prudenza, anzi egli è de' primi Padri precepto, ma il fine desiderato ooo veggendo, o la violenza, o celerità del male non permettendolo, a' più efficaci passar dobbiamo, e mostrerò veri Medici, non istare con le mani alla cintola, oozio spettatori della manente Natura. Procurerò dunque,

o Dottissimo Signore, di farmi conoscere fra quegli, che uo troppo, nè nulla credono, amerò per ordinarlo, la mediocrità fra gli estremi, e se ardirò qualche volta ne' casi grandi, di abbracciare a tempo; e a luogo ogus più efficace rimedio, lo abbraccierò, per non errar con Ippocrate, a cui tutti, e molto fidarsi dobbiamo, per essere, o uno di suo giudizio ripugnante, il Principe della Medicina, donato dall'Altissimo al Mondo, per stabilimento, ed ornamento dell'Arte nostra, ed acciocchè si veggia, quanto in un uomo, degli andati, e de' venturi Secoli unico esempio, ha saputo la sua divota Onnipotenza operare.

## P A R T E T E R Z A.

*Della sterilità delle Femmine, con la giunta di molte cagioni agli Antichi occulte.*

### C A P I T O L O I.



**Q**uantoque un erudito Italiano (a) abbia creduto inutili tanti sudori, che i Moderni nella Notomia più minuta spargono, credendo, che ciò nonostante, incurabili sieno egualmente le malattie di quello, che una volta furono: nulladimeno per ciò non cessano i più diligenti, e i più savi, di sempre più accuratamente cercare, parendo rara, e incredibil cosa, che un male meglio non si curi, quando meglio la struttura della parte, in cui risiede, si conosce; nella maniera appunto, che un Artefice non può giammai con franca mano alcuna macchia tosta, o movente al primo stato elastamente, e con maestral sicurezza ridurre, se ogni suo più sottile, e arcano lavoro non comprende, e con la mano, e con l'occhio non lo distingue, e vede. Il modo primo di medicare è mero empirico, e per azzardo, guidato da una cieca pericolosa speranza: il secondo è ragionevole, e su' stabili fondamenta appoggiato, che non può errare, benchè sovente risanare non possa. Sono almeno heo cerri gl'iofermi, che questo per la viziala struttura, o per altri argomenti conoscendo l'impossibilità di sanarlo, non lo porrà al crudele Martirio di cento, e cento barbari rimedj; ma lascerà l'opera alla Natura, che andrà dolcemente agitando, non la tormenterà con importuni succedè, e in poche parole, *se non potrà fare del bene, non farà almeno del male*, e non esilarà più presto alle orlme angoscie i mal congnati, ed ingannati pazienti. Par poco utile questo nella disperazione di un caso, che sanar non si possa, il liberarlo dal martirio de' rimedj, quando era soggetto, e a quello de' rimedj, e del male? A tale di-

savventura soggette appunto sono quelle femmine sfortunato, che, o portando dall'origine, o avendo per accidente acquistata un'organica indisposizione delle parti, alla gravid'opera della generazione destinate, si pongono sotto alla cura di certi Medici miserosi, che non sapendo l'origine della loro sterilità, le medicano tutte a uoa soggia, giocando a indovinarla, e credendo a forza di purganti, di cavare di sangue, di bagni, d'uzzioni, d'ecitanti l'appetito di Venere e simili burbanterse fare, che ingravidino, quando, se sane, per altro sono, inferme le rendono, nuociono al tutto, per giovare a una parte, e sulla speranza de' furori accidono, o malmenano i presenti. Così anche il Savio Mercati (b) dove accennando, fra le altre cagioni, la sterilità *ex vitio, & natural quodam defectu à primaeva constitutione contracto*, vuole, ch'emenda-ri arte, *aut ingenio minimi possit* la quale specie è necessario conoscere, imperocchè, se vorrai nel modo degli empirici, e senza sapere la notomia della parte, curarla, *ipsa non curata in incurabiles affectus feminam deferat*: lo che attesta accadere pur troppo irequentemente, come notò anche Ippocrate (c) essere a se stesso accaduto, il quale con la sua solita ingenuità, molto rara fra' Medici, confessa, come *ex catapso ad sterilitatem asserendam exhibitum morbum feminam inopinatio comparavit*.

2. Può dipendere la sterilità sì dal canto del Maschio, come della Femmina: ma perchè la Femmina è destinata non solamente a generare; ma a ricevere lo spirito fecondatore, e a conservare, e nutrire fino a certo termine il feto, perciò più facilmente questa colpevole diviene. All' Uomo non è bisognevole un apparato sì grande d'organi, di liquori, di moti, di tempo conservatore, come alla Donna. Basta a quello,

*Donne sfortunato, quali sfortunato.*

*Effetti dannosi al tutto per curare la sterilità.*

*Femmina più facilmente sterilita del Maschio, e perchè.*

(a) Hieronym. Sbratz de Recognitione Medicorum Studio.

(b) Ludovic. Mercat. de Mulier. AR. 2. Lib. 3. Cap. 7. de Sterilit.

(c) Lib. popular.

*Donna minuta nris per la Notomia.*

*Enfalsato, no de' d'ofu.*

che il liquido fecondante getti, come getta l'Agricoltore il grano; ma a quella è assolutamente necessaria un'incredibile quantità di operazioni, e prima, e nell'atto della concezione, e dipoi per nove mesi incuba, fiocantochè scappi il feto a godere la luce. Non parlerò per ora delle cagioni della sterilità dell'uomo, sì perchè non vi è almeno così oscura nella Medicina, che non le sappia; sì perchè avendo sinora parlato della fortissima oltremirabile struttura degli organi della generazione della femmina, a tutti gli Antichi, e a molti anche de' Moderni occulta, mi par dritto, il parlar solo di quella, e andarmi fermando segnatamente sulle finora ignote, non offese, o neglette. Per avere una guida la più sicura, e la più gloriosa di tutte, ho pensato attaccarmi ad Ippocrate, il quale, quantunque involto nelle tenebre de' suoi tempi, vide molto, e conobbe lo generale, e come fra le ochie, ogni cagione della sterilità, benchè per mancanza di minute anatomiche osservazioni in particolare tutte non l'esprimesse. Venghiamo dunque al punto.

Non si parla per ora della sterilità dell'uomo.

Ippocrate di guida all'Autore.

Prima cagione della sterilità.

Bocca dell'utero non veduta al contrario.

Seconda cagione.

Bocca dell'utero non veduta.

Terza cagione.

Bocca dell'utero chiusa.

Cagione esterna compimento.

(a) la detta, impedendo l'entrata della femminile materia: lo che però (sia detto con ogni rispetto di sì grande Maestri) ha le sue considerabili eccezioni, avendo io veduto moltissime Donne piangere, e feconde; e se non fosse, perchè Ippocrate lo dice, sospetterei anche, non essere così facile quella prefione, se ben si considera il sito della detta bocca, e particolarmente, quando sovente nell'utero venereo discende, e se si pondera la forza delle sue fibre, e come dall'ampia spelonca, e dalle ossa inarcate veoga discesa, dove in quel tempo s'alunga, e mette fuoco. Possono piuttosto certe falde, o sacchetti d'esorbitante pinguedine comprimere le Trombe Fallopiane, e le stesse Ovae, ed impedire il loro accoltamento, e i loro moti, ovvero rendere troppo labriche, e rilasciate quelle parti, e levar alle fibre l'elasticità, e l'energetico loro vigore. Ma perchè paria o così valente Scrittore, concediamola, e fra l'essente cagioni comprimerò ponghamola, fra le quali entra anche l'omento osservato dal Panarolo nel Cadavere d'una Sterile (c) *grasso, duro, e quasi petroso*, che pure poteva anch'esso aver fatto il giuoco, che ho sospettato di sopra comprimendo forte gli omentini sulle trombe, e sull'Ovaja: lo che possono pur fare tumori d'oggi maniera, che sopra le dette, o sopra, o intorno la bocca dell'utero ingrossino, e calcinino.

Omento se possa comprimere nel venereo; si nega; la bocca della matrice.

Pinguedine come possa impedire la concezione.

Omento nel cadavere, e quasi petroso, che pure poteva aver fatto il giuoco, che ho sospettato di sopra comprimendo forte gli omentini sulle trombe, e sull'Ovaja.

6. Può in secondo luogo internamente chiudersi la bocca dell'utero da più cagioni, delle quali eccone alcune. *Intera cavatem vera cervicis* (coi il Riolo) (f) *carneosissimum exiguum inveni, inferni possiam, tanquam pessulum osia obtinui*: ed il Berlingio (g) in una lascivissima adultera decollata, che non relò mai gravida, vide un'escrescenza carnosa, *que uteri collum exallè clandestinè, & loco obfascit erat, ut nullum semen uterum ingredi posuerit*. Il Vesalingio anch'esso (h) assicura, d'aver trovato nell'utero *frequentibus obstructions, tumores, phylitones amplas, proculdubio obditar, continuatissimas sterilitatis causas*. Jouberto (i) racconta, che la cagione della sterilità di Caterina Sandra fu *Tuberculum, Pisi magnitudine quod in uteri collo interiore depressum est. Id enim fuisse potius obfasculum semini in fundum penetratur*. Mirabile, e rara è l'osservazione, che fecero alcuni Anatomici al riserire del Gemma (K) cioè la cervice dell'utero tutta quanta di puro osso divenuta, la quale impedi non solamente l'ingresso, ma l'uscita d'ogni materia dall'utero. Qual a questa infelice Donna, se, conforme però l'Arveo, seguito da altri uomini di prima fama, fosse stato vero, che si fecondassero le fem-

Cagioni, che chiudono internamente la bocca dell'utero.

Riferimenti intorno al modo della seconda cagione dell'Arveo.

(a) Causam videri hanc esse dico, si or uterorum omnium averum fuerit à pudendo, non coeipiunt. Non enim vulgiprui uteri genituram, sed statim foras exit.  
(b) Conspicere autem hoc genit, si parum distoritur luerit os uterorum prater Naturam à pudendo.  
(c) Et si omnino concludum fuerit os uterorum, neque sic suscipiunt.  
(d) sect. 1. Aphor. 46. (e) Proreasse 3. Obs. 10.  
(f) Anapage. lib. 2. Cap. 16. (g) Midcell. Cuniof. An. 1671. Observatio. 108.  
(h) Anatom. Cap. 7. (i) In Via Roodelctis. (j) Lib. 1. Cap. 6.



mine per via delle vane della vagina, del maschio seme asforbitici, conciossiachè, se lo tal maniera restata fosse gravida, come mai sarebbe uscito il feto? Osservo però dalle narrate Storie, che, quando è stata chiusa la bocca dell'utero, sono sempre tutta stata sterili, argomento evidente, che dimostra, essere necessario, che per quella, e non per le vene in spirito prolifico entri, ed ascenda. Così accadette anche ad una Matrona al dir dell'Ildano, (a) la quale con due mariti fu sterile. La tagliò morta siffageneria, e ritrovò un sicuro, circa officium fundi uteri, qui instar anafundum matricis circumdabat, adeoque uterum clauderat, ut stylis acies via immitti posset. Nella cervice pure dell'utero trovò il medesimo (b) in un'altra sterile una *scirra della grandezza d'un uovo d'Oca*, così altamente dentro la sua sostanza localizzato, che pareva un corpo solo, nè potè mai in alcun modo senza laceramento sfilantarlo.

*Pene non asforbitici dal feto.*

*Attenca giov della clausura dell'utero.*

7. Ecco dunque dalle Osservazioni anatomiche verificato l' detto d' Ippocrate: & si emulio conclusum fuerit et uterum, utque sic suscipimus; delle quali ne avrei altre, ed altre, ma troppo lungo, a tedioso farei, bastando quelle per ora. Può inoltre chiudersi la bocca dell'utero da corpi estranei di varie maniere dentro il medesimo generati. Ippocrate narra (c) d'una *pitrua scisa dall'utero*, che impedì sempre la gravidanza, chiudendo la bocca del medesimo, e nel congresso virile cagionando dolori: e Felice Platone riferisce (d) che una *Contestata* sterile per anni dodici, da lui curata, dopo un *Semicupio*, un *Suffumigis*, ad un *Pessario*, fececi dell'utero *corpus membranaceum crassum, laevum, et fibratum*, dopo l'uscita del quale restò infantata. Tre corpi simili ho pur anch'io osservati, in diversi tempi da Donne sterili usciti, che, diligentemente tagliati, non erano, se non la parte gelatinosa, o bianca del sangue, insieme ammassata, essendo probabilmente nel tempo delle loro purghe, o in altra occasione uscita la parte acquosa, e i globuli rossi, restando quella indietro, a tessendosi di mano in mano una sopra l'altra le bianche filamentosissime fibre, in tal maniera, che parevano corpi da varie pellicellate, a laminette membranose composti. Gli glandei una specie di *Polipi uterini*, o *Pseudopolipi* (non ancora descritti, nè da molti ben conosciuti) non gli vate *Astele*, come viene generalmente creduto, i quali tutti imboccandosi nella cervice dell'utero impediscono l'ingresso al liquor seminale, e lo

*Polipi, o falsi Polipi uterini.*

consequente la fecondazione. Hanno trovato anche alcuni, (e) che loro crediamo) gomitolli di peli, nella sua membrana involti, altri vesciche piene di linfa, altri varia, e diverse materie. Alcune siate pure hanno osservato l'utero chiuso da una tegumento, e viscosissima sostanza; e qualche volta le glandule della sua bocca ingroffate, o indurite, o scirroscie, e tutta l'ingressu del, lo spirito maschile impediti.

*Altre cagioni dell'utero chiuso.*

8. La quarta cagione si è, quando il fondo, e le pareti interne dell'utero sono naturalmente troppo lubriche, e sfuggevoli (f), conciossiachè l'uovo colla giunto non può fermarsi, nè attaccarsi con la radice della placenta, scaracciandosi subito, a suon del seno cadendo. Ciò succede qualche volta per vizio naturale dell'utero, conformo insegna Ippocrate, o perchè sieno troppo lente, e scaccia le fibre, e non s'incraschino, nè si accorcino a tempo per abbracciarlo, a tenerlo, o perchè gema dalla sue glandule, o pori laterali delle arterie una troppo fortile, o troppo acquosa linfa, che come pioggia continua, o gentile spruzzaglia ha, guai, lavi, e spalmi le pareti interne dell'utero, per cui nulla si può fermare, scorrendo via. A quella cagione d'infecundità si può per avventura ridurre l'altra osservazione d'Ippocrate, quando scrisse, *qua prahumides habent utero non concipiunt* (g) il perchè accade, nella maniera appunto, da dicevano i buoni vecchi, che in *itro palam stri semina suffocantur, ita & masculinum semen in utero aquoso*: si perchè l'uovo viene portato dall'onda linfatica di perditrice fino all'aperta, e rilasciata bocca, e seco dentro la vagina colando, lo caccia fuori, e consuma. Una tale digesta ancora pastice, quando al fuori detto *mulieris* foggette fanno, male assai famigliare a molte, per cui non consolano i mariti dell'aspettata prole. Geme ancora alle volte fuori di tempo, oltre il solito Lunare tributo, dalle bocce troppo aperte, insieme con la linfa accennata, la parte globulosa, o rossa del sangue, ehn altre gli altri danni, sempre più rende liscie, e sfarcevolle le vie, a rende infruttuose, e vane le fatiche dell'ansioso lavoratore.

*Quarta cagione. Utro lubrico.*

*Utero molle.*

*Flusso utero, libere hanc.*

*Flusso rosso.*

9. In quinto luogo, se da qualche piaga nata sia nel sanarsi, e rammarginare la rosa parte, sia restata una *deforme cicatrice nell'utero*, *mulier in utero non concipit* (h), non potendo le tenerissime radici della placenta penetrare dentro quell'indurata, o incallita crosta, per ricreare il nutrimento dovuto, oltre la viziosa struttura d'un organo dilacerato.

*Quinta cagione. Cicatrice nell'utero.*

(a) Cens. 1. Obs. 69.

(b) Idem Obs. 66.

(c) Lib. 7. Epidem. De familia Dyseridia in Larissa. Accin ancora Terzio 4. Sem. 4. Cap. 98. afferma il medesimo, e insegna il modo di curarla. Niccolò Fiorentino sermon. 1. Tract. 9. Cap. 11. e Marcello Dozaro de Historia med. mirab. in stesso allermann. Così l'Hallerio, ed altri &c.

(d) Obs. Lib. 4.

(e) Si levis fuerit utriusque coniungit autem hoc ex Natura quibusdam &c. Hippocri.

(f) Aphorism. Lib. 5. Aph. 62.

(g) Et si ulcera innata magnas cicatrices reliquerint &c. Ipp. lvi.

ato, renduta ioabile a' movimenti regolati di costringerli, e dilatarli, e a fare tante altre funzioni, necessarie a il grand' Opera.

*Defezione  
gione.  
Pagare nell'  
utero. O  
cancro utero  
senza Or.*

10. Resta infeconda in sesto luogo ( per seguitare l'ordine d'Ippocrate) se una piaga non si sani (a) che per qualche cagione possa essersi generata nell'utero. Non s'è qui bisogno di spiegazione, perchè ognuno facilmente comprende, come ingravidare non possa, & malè elat mulier, & quandoque sanies mali elent ipsi ex putendo fluu, come segue il nostro gran vecchio.

*Leitima  
lezione.  
Absterge  
dell'utero.*

11. Se s'è troppo aperto l'utero non può nè meno la Donna divenir puerica (b). La cagione si è, o perchè il mascul seme troppo addietro ritorna; e non dà tempo, che lo spirito suo si sviluppi, o perchè dovendosi subito fecondata chiudersi la matrice, ciò fae non potendo, Il tutto perisce, o perchè l'uovo subito giunto per la bocca aperta sen esce via, o perchè l'aria in troppa copia entrando il tutto confonde, e consuma.

*Defezione  
gione.  
Se si affat  
tro troppo,  
l'utero si  
si spara.*

12. Se i mesi alle Donne sieno affatto soppressi, non concepiscano (c). Dove però avvertirsi, che molte Storie in contrario si leggono, oltre la esercitata da grandi fatiche, o sotto servilissime regioni dimoranti, le quali poco, o nulla si pargano. Qui però parla di quelle, che sono solite a pagare il Lunare tributo, rendendone la ragione: una enim, dice, Sanguine plena gremium non suscipiunt, & in utero aliquod inveterati sanguinis inesse necesse est, quod generum nutriti possunt &c. Non ispurgandosi l'antico sangue, diviene crudo, viscido, inabile, e per così dir, rancido il nutritivo sugo, seco rimescolato, per essere troppo compresso, e troppo copioso ne' vasi, nè luogo essendosi da trisurarli, vaghiarli, e addorrigliarli. In tale stato non può nè meno lavorarsi ona purgata linta, che le vesichette dell'Ovaja riempia, e satolli, per fluire a suo tempo all'uovo, fare spuntare il follicolo, e sviluppare il feto. Riuscendo pure deosa, e pansiosa, facilmente flagna, ingrossa, o si quaglia, onde s'acceciano le necessarie vie, gli organi si sconcertano, ed ogni liquido intorbidata, si fa lurido, e secchio. Non voglio però traslocare qui un caso accaduto di fresco, che a me pare per più titoli memorabile, sì pel motivo, sopra cui discorrerò, sì per sapere di qual materia sia lavorato quel sangue, che ogni mese alle Donne fluisce dall'utero. Ebbe on parto difficilissimo una Dama, ed oltre ciò, come chiamano, asciutto, non essendo comparso, lo scarico de' necessità Lochy, che suoluo seguire l'uscita del feto, non ostan-

*Perse d'  
una Dama  
difficile ad  
partire.*

te ogni sforzo dell'Asto nostra, perlochè il caso ormai deplorato si compingeva. Fu asfaltata poco dopo da una Diarrea di sieri biancastri, e che chiamar si potevano chiloisy, che durò ora più copiosa, ora meno, quanto sogliono durare i puerperii, dalla quale sempre sollevata sentendosi, levossi sana, quantunque dalla parte anteriore nulla mai più gemesse. Ma qui solo non istà la provvidenza della saggia, e vera mediatricice Natura. Ne' mesi seguenti seguitò la detta strada, quasi avesse disimparata la solita, porgandosi regolarmente ogni mese con una chiloisa Diarrea nel tempo, che dalla parte anteriore sogliono fluire le Purghe. Si dubitava, che più gravida non restasse, e pure dopo cinque mesi restò fecondata, e il mese pallato da un signuolo maschio con tutta felicità partorito, e sana, e allegra vive. Da ciò si vede, qual sia la materia, che scaturisce per legge ordinaria, e nel tempo de' Lochy, e nelle secche ogni Mese, solo tinta, e, dirò così, immascherata da' globuletti rossi del sangue, e come basta, che questa per qualche parte, o colatojo si scarichi, acciòchè possa la Donna una vita felice vivere, ed esser abile a propagar la sua specie.

*Diarrea  
Chiloisa in  
luogo de'  
puerperii  
solitaria.*

*Diarrea  
faddetta  
in luogo  
dell'ordi-  
nario pu-  
erperio.*

*Materia  
de' Lochy,  
o de' mesi  
ordinarij  
qual sia.*

13. Se anche appariscano i fiori, ma non in quella quantità, che si deve, sterili pure divotano (d). Ha però l'uno, e l'altro caso le sue eccezioni, essendo d'uopo, che s'alteri tutta la massa del sangue, e la naturale economia perversa quelli, seguendo nella linta, o nel nutritivo lugo que' sconcerti menzionati di sopra: Imperciocchè non solo ho conosciuto Donne, poco menstruant, restate gravide, ma ancor di quelle, che nulla affatto vedevano. Un caso notabile è nelle Elementi de' Curiosi di Germaonia, riferito dal Sig. Giorgio Detardingio (e) d'una certa Donna, che avea partorito sette figliuoli, benchè non avesse impagato il tributo Lunare, ed era sempre stata sanissima, e robusta. Anzi aggiunge, Ad eam pariter vivisse mensibus immantem, & attingisse annum centesimum; nè una sua figliuola, che avea ormai dieci, e otto anni, veva mai veduto i suoi fiori, e sana viveva. Accadde finalmente, che giunta all'età d'anni cinquante stillo l'utero sangue all'improvviso, dalla quale insolita mazzazione congetturò, d'essere vicina alla morte. Prae facimus hoc eventus non vixisse fuisse dicunt (cosi conchiude) quando die non suppressis memora obit.

*Non sempre  
la suppressio  
fiori, e di  
mensuum  
dote por-  
che rende  
sterile.*

14. Ma non solamente la mancanza, ma ancora la troppa copia rende infeconda le femmine (g). Eccone la ragione apportata da Ippocrate; utri enim, evacuato sanguine, geni-

*Deima  
cagione.  
Troppo co-  
pia de' me-  
stri.*

(a) Ut ulcus in utero factum fuerit ab affectione quadam ex relictis, & non statim sanatum &c.

(b) Et si magis, quam convenit, uteri hiatus, neque sic puerans fit. Ivi lpp.

(c) Si vero mulieri menses non producat cumque &c, eum sic non concepium, ivi lpp.

(d) Hippocr. lvi.

(e) Si vero pueriores, quam debeant menses, prodant, neque sic puerans fit. Hipp. lvi.

(f) Galen. 74. Centur. 7. Ann. 1719. f. 171. m. 177.

(g) Et si plura, quam debeant, menses mulieri prodant, neque sic in ventre concipit. Hip. lvi.

*genituram non concipiunt pra debilitate.* Maeca a' melleni l' nerbo natio, a' netvi lo spirito, la tensione necessaria alle fibre, alle vescichette linfatiche l' umore, all' uovo il nutrimento dovuto. Tutto resta languido, snervato, e sfocio, nè regge per debolezza all' opera. Si verò etiam conciperet, segue Ippocrate, sanguis multus de reposit in utero descendens genituram suffocet. Escendo le boccenace de' vasi malmenate, fievoli, indebolite, e dirò così, negligenzemente rammarginate, facilmente dall' empito del sangue, che nel tempo della pregnanza a' ammassa, e più copioso ne' vasi naterini sfuiscce, possono riaprirsi, e inondando il cavo dell' utero caricar l' uovo, comprimerlo, e il tenerissimo tinchiuso corpicello schiacciare, o urtando con empito sfacciarlo con la placenta, e fuora portarlo.

*Undecima causa.* La Precedenza dell' utero.

*Fidua rebus gra-vida non potestesse dell' utero.*

15. Anche la precedenza dell' utero isterilisce (a) namque, soggiugne Ippocrate, durum fit, & genituram non suscipit, & intumescit, & propterea in satum infanscenda fit. Scatenando il rigore, l' involimento, la prelinone dell' aria irregidisce, indura, e si gonfia, e non può ammettere la feminale amica materia. Posso però attestare, d' aver assistito all' occulto parto d' una nobile lascivissima Vedova, che fidandosi dell' accennata indisposizione, rimettendo in quel tempo l' utero, o la vagina rilasciata a suo luogo, con un giovane fortivamente si divertiva, e con suo, e mio stupore restò instantata. Se sia poi l' utero, o la vagina, ne parlerò, dove tratterò de' rimedi nel seguente Capitolo.

*Undecima causa.*

*Misus uterini dalla parte anteriore.*

16. Cutiosa, e rara è un' altra cagione, che ha trovato il nostro acutissimo Ippocrate, sempre attento alle osservazioni, e alle sperienze, che non è forse così facile da capirsi. *Est (d) ut non prodeant menses venturi debent, sed deorsum procefferint in sedem, neque sic in ventre concipit. Manifestum est enim, quod si uterum à pudendo aversum est, aut conclusum.* Pare, che parli del sangue, che in vece di uscire ogni mese dalle nate vie, sbocca dalla parte dretana per mezzo delle Morroidi, o perchè cede la bocca dell' utero verso quella parte voltata, o perchè sia chiusa, onde non potendo uscire, rigurgiti, e minor resistenza ne' vasi emorroidali trovando, scappi da quelli. Mi ricordo però, di aver osservato una pallidetta Vedova, a cui sgorgavano i Mesi da quelle vie, che restò gravida, segno, che la bocca dell' utero non era chiusa, come pensa Ippocrate (quantunque ciò possa qualche volta accadere) nè all' indietro rivolta, ma erano piuttosto invischiate, e ostruite le boccenacie degli uterini vasi da qualche paniofo, o crudo chilo.

17. *Ubi uteri stomachus totus, aut extrema sui pars dura, aut connititur, & non rectus fuerit, sed in alteram extenditur conversus, aut in rectum intestinum protrahitur, aut sese contrahit, aut stomachi labrum in se reductum fuerit, quocumque igitur ex occasione asper, & callosus evadit: aut ex conclusione, & callo datus sit &c. Rursus autem genituram non suscipit propter lesionem, quocumque tandem stomachum mali affectum, ut recipiat, impedit.* &c. Qui prima di andar avanti, è d' uopo spiegare a' giovani, o a non periti nell' Arte, che cosa intenda Ippocrate, quando dice *Uteri stomachus*. Alcuoi hanno creduto, e a prima vista tutti credono, che intenda il fondo, o la cavità dell' utero, come per lo stomaco generalmente intendiamo quella cavità, in cui i cibi si digeriscono, essendo appunto l' ana, e l' altra da forti, e diverse membrane corredata, che conforme la grandezza del contenuto s' allargano, s' abbreviano, si dilatano, e si restringono. Altri hanno pensato, che voglia indicare la sola parte anterior del medesimo, chiamata rigorosamente da' buoni Anatomici *Ventriculus*; ma i più hanno inteso, che parli della vagina, detta pure da alcuni *Cervix* (b) seu collum uteri, la quale, per vero dire, da' più limati Moderni *Cervix* non viene appellata giammai. In fatti questa parola *Stomachus* ha molti significati più e meno propri, più e meno larghi appresso i Greci: e significa qualunque collo angusto, o canale, che abbia figura di fistola, o che sia alla foggia d' un *istmo*, posto avanti a qualsivoglia ventre, o cavità, essendo così detto, quasi *angusta longitudo*. In tal maniera l' intese ancor Cicerone (c) quando scrisse: *lineam autem ad radices ejus harenat concipit stomachus, quo primum illabatur ea, que accepta sunt uti;* coo le quali parole l' esofago certamente intende: ed il nostro Cornelio Celso (d): *deinde, disse, duo itinera incipiunt. Alteram asperam arteriam nominant, alterum stomachum: Arteria exterior ad pulmonem, stomachus interior ad ventriculum fertur.* Per dire il vero, se attentamente il testo d' Ippocrate consideriamo, pare, non discordante dalla sua mente l' ultima interpretazione, imperocchè lo *stomaco dell' utero* sopra l' intestino retto ripone, sito appunto proprio della vagina, e accenna le labbra della sua bocca, che a' lembi esteriori della medesima collocati, o troppo alle volte chiudersi, o troppo spalancarsi possono, e che a varie indisposizioni impedienci l' fine desiderato spesso siate sottoposti si trovano. Se adunque patirà questa parte vizio alcuno de' nominati da Ippocrate, riuscirà struttata, o inutile alla propagazione la Donna, mentre

*Decima causa.* Altri vizio nella forma dell' utero, ve troppo stretta, o callosa, o chiusa, o aspra, &c. *Ubi arde 8-3*

*Qual parte dell' utero sia lo stomaco.*

*Stomachus non multi fecerunt.*

*Opinione dell' Autore.*

(a) Et si os uterum ex pudendo exierit, neque sic concipit, uti.  
(b) Scemid. De morb. Part. Genitali in feminis. Cap. 3. Sub nymphæ et cervicæ uteri, meatus scilicet illi, & canali, qui membrum virile recipit &c. ma i Moderni la chiamano vagina.  
(c) De Natura Doctum c. 14.  
(d) Lib. 4. cap. 3.

per altra via non si può arrivare alla meta. E perchè abbraccia insieme ogn'immaginabile officio, si ponno a quella ridurre alcune rare Storie da chiarissimi Autori alle carte commesse, fra le quali è mirabile quella dall'Acquapendente narrata (a) di una Vergine, che non dalla nascita avea una densa membrana *totum vulva orificium* accludente. Questa flette sana fino all'anno 13, ma da quel tempo incominciò a patir varj mali per li suoi fiori, che quell'argine trovando così stagnavano, e una forza palude formando, alla vagina non solo, e all'utero, ma a tutte le parti circonvicine dolori atrocissimi cagionavano. Fra gli altri ne sentiva degli acerbi molto ne lombi, alle cosce, e a' loro articoli comunicarsi, e con quelli una febrisetta eccitandosi, la ridussero a una tace, alle vigilie, ed a un delirio. S'alzò finalmente un tumore dirimpetto all'utero, tutti i sintomi ne' giorni alle sue purghe destinati crescevano, finchè ridotta alla morte vicina, su l'Acquapendente alla cura chiamato. Questi visitandola nelle sue parti occulte, e quella membrana ingloriosa alla Natura veggendo, la tagliò per lo lungo, e sboccando (b) subito una copia smisurata di nero, corrotto, e fetentissimo sangue, *ab omnibus afflictionibus*, conchiude, *quasi miraculo quodam extemplo fuit liberata*. Un caso poco dissimile racconta il Cahrolio del Collo di una matrice affatto chiusa, che col ferro aperta allo stato suo Naturale, e sano ridusse. Alle volte ancora da ferita, o da piaga lo stomaco interno, o la sua bocca, per parlare con la modestia d'Ippocrate, si chiude; e ne riferisce un caso il Benivenio (c) d'una giovane dal Gallico in quella parte tutta nicherata, e corrotta, che, per ignoranza del Medico, combaciandosi le labra insieme, strettamente rammarginarono, non essendovi restato, che un'angustissimo buco. Rarissimo, e da non trascurarsi è ancor quello dell'Orsilio (d) in cui natta, come si accerò per accidente quelle parti con un legno una femmina sfortunata, e semplicissima, a cui prescritti rimedj particolarmente *vulvarij* anche per bocca, risanò, ma troppo, dirò così, risanò, conciossiacchè tutta la porta eternamente così serrata addivenne, che niun foro affatto restatovi, sempre asciotta, ed arida apparì, vomitando ogni giorno per bocca con raro esempio quella quantità di siero, che per orina in quella cloaca scaricar si doveva. Si può chiudere anche l'Ippocratico stomaco dell'utero in

un'altra maniera, e il fine della propagazione impedire, cioè quando carne fungosa, e lussureggiante in quello spunta, s'allarga, e cresce, e tutta la cavità della grotta riempie, lo che qualche fiata nelle infestè dal Gallico s'osserva.

18. Abbiamo detto, che alcuni interponano per lo stomaco dell'utero la cavità, e sostanza membranosa del medesimo, onde patisce ginflizia, che se anco non ha inteso di quella parte, per far loropiacere, l'ammettiamo, il perchè detta, o non detta da Ippocrate, quella officia, può esser cagione di una insuperabile sterilità. Eccone alcuni esempi. *Illustr. Baronissa de Canduri &c.*, nota il Deodato (e) *sterilis fuit. Uterus immensus tamen reperitur qst, ac pleni servatus. Profusa Ovi magnitudine referta pare*; e Gio: Riulano (f) lasciò scritto di aver veduto in *Nob. muliere Bar. Damiani, qua anno aetatis 55. decessit, exiguam matricem durissimam, & firmam cartilagineam*. Ma non solamente l'utero tutto intero, o lo stomaco suo doro, e oltraggiato è cagione di una tale disgrazia, ma basta, che in alcuna sua parte colpisca officio sia, o da tumori di qualsivoglia maniera violato. Così accadde, per osservazione del Rodin, e del Bartolin (g) ad una Donna tagliata in Padova dal nostro Veslingio l'an. 1644., nel fondo del cui utero dalla parte esteriore trovò un tumore della grandezza d'una nocciuola, che una materia bianca, o latticinosa, e pingue, all'uso degli *Stomaci*, in se conteneva. L'otero pure anco internamente era pieno zeppo della stessa densa pinguedinosa sostanza, alle sue pareti strettamente appiccata. Lo stesso caso accadde in un'altra, veduta pur dal Veslingio, e da Gio: Uchero, (h) e dal Veschio (i) riferita, la quale non concepì mai, per avere nell'utero un tumore, di materia pinguedinosa, o simile al sevo, tutto quanto ripieno. Carlo Plome, parlando de' mali, che dal siero nascono (k), notò per cagione d'un'ostinata sterilità in una Nobile Matrona un quagliamento, o *concrezione* simile al *paracantho*, o sostanza del Fegato, nata nel pavn dell'utero, e vide pure lo stesso in un'altra inseguendo un utero piccolo, e raggricchiato, qual'è quello di una fanciulla di anni dieci, nò dodici, sopra cui s'innalzava un *Orticolo*, nato dal fondo del medesimo, che tutta la cavità del ventre inferiore riempiva.

19. Avendo il prudentissimo nostro Ippocrate, per parlare con la sua solita brevità, compi-

Si confer-  
ma con la  
storia.

Donna  
membrana  
obducens  
orificia.

Riferiti su-  
nelli della  
membr.  
pa.

Conferma-  
zione.

Altri casi  
della bocca  
chiusa.

Vomito di  
siero ogni  
giorno per  
bocca.

Altre Ca-  
zioni nell'  
utero stesso  
officio.

Storia dell'  
utero offe-  
so.

Parti dell'  
utero offe-  
so.

Tumore  
materico con  
materia  
pinguedinosa.

(a) De Operationibus. Chirurgic.

(b) Obs. Anatom. Obs. 13.

(c) De Abdit. causis de morbi causis.

(d) Hortius Epist. Medicis scilicet 19.

(e) Obs. Medice. 66.

(f) Anthropog. lib. 2. Cap. 72.

(g) Cent. 2. Obs. 48. de Thomas Barthol. Cent. 2. Hist. 60.

(h) Lib. 2. de sterilitate p. 212.

(i) Epistolog. Obs. 77.

(k) Syll. 2. p. 2. Cap. 7.

compilate in poche parole tutte le cagioni morbose, che impedir possono la fecondazione, o sieno nell'utero, o nel suo stomaco, che male sia, ci faremo ora lecito, d'accennarne altre, tutte officie all'umana prole, e della specie più nobile occulte distruggitrici. Fra queste s'annovera l'idropisia dell'utero, o d'ogni parte a lui servente, fatta da una linfa grossa, e tardigrada, che o nel suo seno, o infra membrana, e membrana relli impaludata, come notò lo stesso in altro luogo, (a) o dentro le sue glandole vescicolari, destinate a vagliar la medesima, ristagni. Di quelle lo stesso ne ho ritrovato chiudenti la bocca dell'utero, che rendettero le Donne sterili; un amico mi scrisse di aver trovata tutta la vagina tempestata delle medesime; altri ne hanno veduta una sola, altri quattro, le quali tutte, o trattenevano in loro quell'umido benigno, che anossiar debbe quelle parti, e a diversi usi occellarvi servire, o l'entrata libera dello Spermatico liquore impedendo, sono cagione, che fecondare non restino.

30. Nè solamente dentro l'utero, o sua cervice, o stomaco, ma fuori ancora sopra l'efferno del medesimo, e nella parti al lui spettanti vesciche piene d'acqua si trovano. Ne apporta, fra gli altri, no caso il Bonetti di Elena Lobin, *qua nunquam concepit etc. Vescicula majores toto ambitu erant adnatae: delle quali anch'io ne vidi due sopra l'utero d'una infedera, tre nell'ornamento sogliaceo sinistro, ed una sopra la sinistra ovaja, grossa quasi, come una noce.*

31. Sotto questo genere di qualunque lesione, fatta nell'utero, o nello stomaco suo, dal nostro Ippocrate accennata, possiamo porre tutto ciò, che i Medici antichi scrissero intorno la sterilità, dipendente dalla *dyscrasia* del medesimo (per servirmi de' loro termini, ) o dalla *Facula conectrica*, o *Aleratrice* offesa, *qua*, come dicono, *laxatem in femine formam, & potentiam in alium usum deducit*, come pure *ab ejus intemperiem vel nimis calidam, vel nimis frigidam* (b); ovvero, *si non adit debita proportio inter uterum, & semen masculinum, vel inter semen femininum, & masculinum*.

Così, se sia l'utero troppo secco, cioè da sufficiente linfa non anaffiato, se troppo umido, o troppo molle, di cui abbiamo parlato, se troppo stretto, o troppo largo, se troppo grosso, o molto rigido, scabuto, e denso, o se larido da feti morti, e in poche parole, se non abbia tutte quelle necessarie condizioni, compresa da buoni vecchi, per la più, sotto puri nomi di facilità, d'intemperie, di potenze, e simili, da Moderni poi in miglior lume, spiegando con più chiarezza, e verità ciò, ch'essi,

come in barlume, e come sia una torbida luce sepperò conoscere.

32. Aggiunsero pure con ragione il *visio di tutto il corpo*, quando le Donne sono *Cachecticae*, a *Cachectiche*, cioè con un sangue crudo, acquoso, e mancante ne' suoi attivi principi, e di que' tali alcalini volatili, che per tante operazioni naturali son necessary.

33. Osservarono ancora, non poter restar gravida, se qualche viscere di primo uso sia altamente offeso, di maniere che la debole sanguificazione impedisca, o la dovuta triturazione, adostigliamento, o volatilizzazione del Chilo offenda, ovvero s'opponga alla cribrazione, e separazione delle particelle soverchie, o *excrementose*, che restate nella massa de' fluidi, tutta l'armonia della macchina turbino dipoi, e sconcertino. Lo che però ho due volte osservato con mio stupore in pratica: falsos, ballando sovente, che sia una quella parte all'occulto lavoro destinata.

34. Notarono di vantaggio, che *la mancanza del nutrimento, a del chilo* la sterilità cagiona: cioè conobbero necessaria una certa abbondanza di dolce linfa, poichè da essa, come abbiamo altrove accennato, fare si debbe l'albume, o l'accrescimento dell'uovo, far ispuntare la sostanza gialla, o il follicolo del medesimo, dalla quale pure tutte le vescichette linfathe dell'Ovaja, per gli usi già descritti, empier si debbono, e debben finalmente accrescere, e sviluppare l'invisibile macchinetta, e farsi sensibile. Quindi è, che quelle, che allattano, di rado concepiscono, e così la magre, ed aride molto sono poco feconde. Perciò ancor dopo larghe emorragie, dopo effusioni, macerazioni, digiuni, fatiche esorbitanti non si fecondano per difetto della necessaria linfa. Osservò pure il Sennerto, (c) che i Cauterj, o le piaghe, o le fistole troppo operanti, e che il nutrimento al tutto dovnto per quella parte fuora trasportano, sieno cagione, che non ingravidino, lo che anche il flusso bianco produce, ed ogni smoderata uscita de' fluidi di qualsivoglia maniera.

35. Viene assegnata da buoni pratici Antichi no'altra cagione della sterilità, non assoluta; ma per *colletivum*, come dicono, *famiae ad proprium viram*,

Usque adeo id magni refert, ut semina possint

Seminibus commiscei generaliter apra, Crassaque convenient liquida, & liquida crassa,

per parlar con Lucrezio: imperocchè accade alle volte, che sieno così discordanti di temperatura, di sangue, o di genio; che con quello essere feconde non possano; ma da un altro secondate restino,

Cachecticae, a Cachectiche, cioè con un sangue crudo, acquoso, e mancante ne' suoi attivi principi, e di que' tali alcalini volatili, che per tante operazioni naturali son necessary.

Visio di tutto il corpo, quando le Donne sono Cachecticae, a Cachectiche, cioè con un sangue crudo, acquoso, e mancante ne' suoi attivi principi, e di que' tali alcalini volatili, che per tante operazioni naturali son necessary.

Mancanza del nutrimento, a del chilo la sterilità cagiona: cioè conobbero necessaria una certa abbondanza di dolce linfa, poichè da essa, come abbiamo altrove accennato, fare si debbe l'albume, o l'accrescimento dell'uovo, far ispuntare la sostanza gialla, o il follicolo del medesimo, dalla quale pure tutte le vescichette linfathe dell'Ovaja, per gli usi già descritti, empier si debbono, e debben finalmente accrescere, e sviluppare l'invisibile macchinetta, e farsi sensibile. Quindi è, che quelle, che allattano, di rado concepiscono, e così la magre, ed aride molto sono poco feconde.

per parlar con Lucrezio: imperocchè accade alle volte, che sieno così discordanti di temperatura, di sangue, o di genio; che con quello essere feconde non possano; ma da un altro secondate restino,

(a) Hippocr. de morb. mulier. Sec.

(b) Quicumque liquidus, & spissus creos habent, non concipiunt. Hippocr.

(c) Sennert. lib. 3. Pract. l. m. 948.

Idropisia dell'utero.

Vesciche piene d'acqua.

Altro cagione della sterilità.

Vesciche offese sopra l'utero, o parti a lui spettanti.

Altro cagione di sterilità, e sotto nome di.

Cagioni sconosciute degli Antichi.

dal che nacque il detto famoso, che Donna prudente fa sempre figliuoli, il qual detto non solamente è contro le sante leggi del Matrimonio; ma può essere falso, potendosi malamente supporre, che dalla suddetta cagione dipenda, quando da altre organiche occulte immedicabili cagioni abbia l'origine, nelle quali, *aut nihil possumus, aut ali- quod majus malum efficiamus*, come scrisse un saggio Clinico.

Vizio dell' utero con- tratto.

26. Si veggono alcune, che fatti il primo, o secondo parto isteriliscono, nel che accusano con giustizia, o la difficoltà avuta nel medesimo, o l'infolenza, o poco durezza della Levatrice, che cavando a forza il feto, o l'attaccata Placenta, o la bocca della Matrice lacerando, abbia guasta la naturale struttura, la quale pure dà seti morti, (\*) mostruosi, o gemelli, dagli aborti, o simili malaugurati disavven- tare può la medesima disgrazia sortire.

Qualità vizio della Donna.

27. Caricola, per vero dire, si è l'osservazione d'alcuni pratici, che cavano dalla voce, dalla qualità, e copia de' peli, de' ongu- mi, e dalla robustezza della femmine i segni della futura sterilità. Se alcuna dunque par- lerà con voce viziale, o aspra, o grossa, o rauca, ovvero, se sarà guernita di peli ne- si, e rigidi, *quales viragines obtinere solent, maxime, si in mento nonnullis habuerit, mor- vesque, ac robur nuncietur virile*, quella, dicono, sarà inabile alla generazione, il perchè partecipa troppo della Natura dell' Uomo, e viene ad essere, come un mostro, o una specie di occulto ermafrodito. Sia però detto con loro pace, io gli giudico se- gni molto equivoci, conoscendone molta fertilità, quantevunque delle suddette qua- lità dotate.

Le troppo lussurevoli.

28. La troppo salace, o lussurevole per lo più sono prive del dolce nome di Madre, o per- chè abbondano d'un sale troppo agro, e di- luvagittivo dello Spirito, dirò così, irra- diatore del Malchio, o perchè patiscono ve- hementi intemperamenti di quelle parti, per parlare con le antiche scuole, o per- chè finalmente troppo moto, o troppo ca- lure in que' luoghi regna, dov' esser debbe temperatissimo, e dolce. Ogni eccesso è alla Natura inimico, e vizioso.

L'aria, la brando &c.

29. Guardano anche, e ponderano gli ac- cidenti Vecchi le cagioni eterne, considerando *infine i Paesi, o i Clima, o troppo caldi, o troppo freddi, e troppo umidi, o d'altre qua- lità eccedenti dotati*. S' osserva, che ne' luo- ghi caldi, e umidi, ma temperati, sono più seconde le Donne, come Erodoto, par- lando dell' Egitto, ci assicura, essendo al contrario gli Sciti sterili, perchè di luoghi umidi, e freddi abitatori. Ippocrate dis- correndo (b) delle Donne della Scizia, e

della loro sterilità la cagione adducendo; volle, che dipendesse auco dall'ozio, e dal- la pinguedine, d'onde i loro ventri fossero freddi, e molli: ed al contrario le faiste- che più delle Padrone seconde, polsiacchè più il suo corpo esercitano: *causas rei, ecco la sue parole, famula carum indicium exhi- bent: nam ha viris misceri plurimum gaudet* (così come auco anche in que' barbari fami- gliare) *in uteroque conceptum continet pro- pter corporis exercitium frequens, carnisque gracilitatem*.

Donne che, perchè più seconde delle Pa- drone.

30. I cibi pure, e le bevande a isterilire concorrono, fra le quali si novvera l'acqua fredda per sentimento d' Aristotele (c), e d'Ippocrate (d), dal che la ragione deduce, per la quale le Donne Settentrionali per lo più sterili sieno. Plinio, se alcuna lede a lui prestiamo, (e) fa menzione da un certo vino, detto *Troasenum*, che la sterilità cagiona. In fatti non v'ha dubbio, che i cibi, e le bevande, nelle loro qua- lità eccedenti, alla detta infelicità concor- rino, perchè anche Lucrezio lasciò a' Poetri questa fedele memoria (f).

Cibi, e bevande.

Atque adeo refert, quo victu vita co-  
latur,  
Namque aliis rebus concresecunt se-  
mina membris,  
Atque aliis extenuantur, tabentque  
vicissim,

lo che anche della Terra disse Virgilio (g),  
Dalla autem tellus, & quæ perhibet-  
ur amara,  
Frugibus infelix, ea nec mansuefecit  
arando,  
Nec Baccho genus, aut pomis sua  
uomina feruat.

31. Oltre i cibi accusano i Pratici alcuni Medicamenti, o veleni per bocca alla gene-  
razione contrari, come alcuni rimedj stupre-  
scienti in varj modi dentro la vagina appli-  
cati, o al disuora impiastriati. I parenti  
dell'animo impediscono pure il nostro fine,  
volendo l'opera della generazione lo Spirito  
allegro, e contento, e rifiutando Venere i  
travagli, e le angosce:

Medica-  
menti, ve-  
leni d'ac-  
cusa, mol-  
to danno-  
voli &c.

*Nec silet in mastris illa venire thorus*,  
Insegnava il Maestro d'amore. I moti, e la  
quiete, non tanto fuora dell'amorosa batta-  
gna, per mantenere in sanità il corpo; ma  
nella stessa, hanno i suoi limiti, essendo i  
violenti, impotenti, e malaugurati per otte-  
nere l'intento desiderato: lo che pare notò  
Lucrezio, quando diede il seguente ricordo:

Moti, e  
quiete, e  
quali.

Nec molles opus sunt motus uxori-  
bus bilum;  
Nam mulier prohibet se concipere,  
atque repugnat,  
Clandestas ipsa viri Venerem, si litta  
retrahet.

„ Elicet

(a) Si fieri mortuo uterus interdum frigidus, deterrumatur, & Ipsissimum qualitatem contrahit &c.  
(b) Hipp. de Aere, Aquas, & Locis. Sunt enim ocia, & pingues, venterque carum frigidus, & mol-  
les; unde necessario sequitur, non multum facundum Scytharum genus esse.

(c) Lib. 4. de Gen. Anim. Cap. 22. (d) Lib. de Aere, Aquas, & Locis.

(e) Nam. Hist. Lib. 14. Cap. 12. (f) Lib. 4. (g) In Georgica.

- « Excit enim fulci redā regione, viāque  
 « Vomerem, atque locis avertit semi-  
 « nis idam:  
 « Idque sua causa confuerant scorta  
 « movent,  
 « Ne complerentur crebrò, gravidz-  
 « que puerent.

32. Ma passiamo ormai ad altre cagioni, da molti, o non conosciute, o neglette. Può nascere una Donna senza le Ovaie, s'immagina l'utero, come dalla Natura caltrata, nella maniera appunto, nella quale si fondè veduti uomini senza testicoli, e senza l'asta alla generazione destinata. Il Colombo (a) già nostro Anatomico, apporta l'esempio d'una Donna, simile eternamente alle altre nella parte, che più d'ogn'altra teogon celata, ma lateralmente affatto difforme, per essere senza Matrice, e senza le Ovaie: *« Matricis collis perio prominēbat, ut Matricis callo simile: Matricis utero nulla aderat in abdomine, atque talis, et quales cum vira cubiti (cubitus autem sapi) mirandum in modum congenerantur.* Querete dolci, e dolci lamenti, senza l'amaro della gravidanza, e del parto. Dal che si vede, quanto bene s'apponeisse al vero l'Etmillero (b) quando scrisse: *« Causa sterilitatis sunt innumera, et subinde imperfertibiles.*

33. La stessa cavità, o spaccatura della nativa grotta, in qualche parte insieme oltre natura combaciantesi, o strettamente rammarginata, è cagione alcuna fiata, che la generation s'impedisca. Ne osservò non il Benivenno (c) nel cadavere d'una Donna, *« cuius vulva à medio infra versus summum eius partem frontis oris occulsiis reperiuntur est: quod sterilitatis causam fuisse cognovimus.* Di questa chiusura, o consimile ne abbiamo parlato anche di sopra.

34. Dicesimo per osservazione del Malpighi, confermata dalle nostre, (d) che la membrana esterna dell'Ovaia, è muscolosa, a fiorata, e serviva, fra gli altri usi, all'espulsione dell'uovo. Se i suoi lacerti dunque, o fibre carnosole troppo torpide, flaccide, rallentate, o paralitiche, o convulse saranno, se impaniate da viscidum, se da tartaree, o terrefatti materie tutte indurate, se rose, o ulcerose, o in qualsivoglia immaginabile maniera adulterate, e guaste, o se tutta la tessitura sua sarà troppo densamente ristretta, e se le sue bocche, le quali sulla cima della papilla aprir si debbono, per dar esito all'uovo, non s'apriranno a suo tempo, non potrà la Donna restar gravida giammai, o almeno non potrà l'uovo discendere nella cavità dell'utero, dalla Natura a un tal'uso destinata. Perciò alle volte con raro esempio si sono veduti feti nelle Ovaie, se crediamo agli Anatóci, che l'hanno consegnato alla memoria de' Posterì, e in quel-

le angustie crescenti, come a suo luogo abbiamo spiegato (\*). E' però giusta, e probabile cosa, che sovente la tenerissima macchina dell'uman corpo, o la corteccia dell'uovo, benchè dall'aumento de' fughi gonfia, non possa sempre avere tanta forza sfiancante, quanta basti, per dilatare, o rompere quelle forti tesse fibre, ti del follicolo, come della sostanza stessa, contenente l'ovaia, e luogo sufficiente farli per un competente sviluppo: laonde crescendo i fluidi, e non cedendo i solidi, è forza, che affogata resti, e priva di moto. Quindi è, che si trovano spesso fiato nelle sterili le Ovaie con gonfiamenti, e risalti, di materia corrotta pieni, i quali qualche volta non sono, che piccoli fetti, colà dentro imprigionati, incadaveriti, e spapolati (f). Ma non solo io queste tumoretti si trovano; ma nelle Vedove, e nelle Vergini, e in ogni cava Donna ritrovare si possono, quantunque non sieno mai state secondate le uova, il perchè giunto a maturazione l'uovo, non ricevendo la benedizione dal Gallo, è forza, che si corrompa, se per le suddette cagioni uscire non possa, quantunque il feto stragito non sia.

35. Le uova ancora, o non generate, o non sviluppate, o inabili, e vane, e piene solo di chiara lassa, per non essersi nulla affatto spiegata la macchina, o se del dovuto nutrimento disaduate sieno, e invincidite, o se corrotte, marciose, e luride, o da qualsivoglia materia viziate, sono cagione d'un invincibile sterilità, essendo queste il vero verissimo seme delle femmine, che mancando le rende infruttuose, e misere, non quella falsa, e dilettevole linafa, che dalle lagune della vagina le più lascive sprozzano.

36. Le vesichette linfatiche, che finora sono state prese maleamente per uova (g) possono pure rendere la Donna sterile. Queste in poche parole a tutti i mali delle glandule soggette sono, potendo, o retterne dentro il loro seno quel siero destinato allo sviluppo, nutrimento, e veicolo delle uova, ovvero non riceverlo, o riceverlo impuro, e lordo, o farsi tartaree, dure, o cretose, o gonfiarsi a dismisura, prendendo sovente il nome d'idatidi, o cancellarsi affatto, se il nutrimento a loro manca, e restar l'ovaia smunta, smargita, e cadaverosa, o solo composta della comune membrana, corrompendosi tutto il resto, e questa alcuna fiata strabocchevolmente crescendo, come abbiamo accennato. (h)

37. Se le trame Fallopiane sieno incollate, attaccate contra l'ordine della Natura alle vicine membrane, che da luogo movere non si possono, e a suo tempo piegarsi, e alzarsi, e venire ad abbracciare, e imboccare l'ovaia,

Y è for-

(\*) Anat. lib. 19. (b) De mulierum morbis in pueri, & de conceptione lita.

(c) De Abdom. Cap. 615. (d) Part. 2. Cap. 5. §. 2. e Cap. 169.

(e) Vedi qui Cap. 17. Parte 2. §. 22. e Parte prima Cap. 7. num. 16.

(f) Vedi qui Cap. 5. Parte 2. §. 14. e seg.

(g) Vedi qui Cap. 5. Parte 2. ed altrove (h) Vedi qui Cap. 5. Parte 2.

Cagioni della sterilità da molti non conosciute, o neglette.

Donna senza Matrice, e senza Ovaie.

Bocca della Natura in qualche parte chiusa.

Id. §. 17.

Cagioni non comuni alla sterilità.

Uovo, come alle volte esser dentro l'Ovaia.

Particolarità nelle Ovaie.

Uova non sviluppate.

Però seme della Donna non qualifica.

Differenza delle vesichette linfatiche.

Differenza degli Ordini delle membrane, che da luogo movere non si possono, e a suo tempo piegarsi, e alzarsi, e venire ad abbracciare, e imboccare l'ovaia.

è fornita la speranza de' futuri Nipoti, il perchè uscendo l'uovo a suo tempo dal follicolo cade nell'addomine, e colla maresce, o infruttuosa, e inutile resta, e si consoma, non avendo sempre la rara, e bella sorte d'attaccarsi alle membrane, ricevere il nutrimento, e al richiello fetto somministrarlo, perchè anco fuori della naturale sua nicchia si strighi, e cresce, come narrapo, esser accaduto a quell'infelice Francese (a) o come intervenne a un'altra Donna fino l'anno 1661, sopra il quale fu tanto scritto, come si può vedere in una Raccolta di varie dissertazioni d'nomini illustri stampata col titolo: *Historia fatus Atusspantani extra uterum in abdomine reperi* etc. (b) La stessa disgrazia di ouo potersi accollare all'Ovaja accade alle trombe, quando sono paraltiche, o troppo sflesce, e snervate, o da qualche pesn sovrapposto compresse, o ulcerate, e corrose, o intumidite, o di varj umori viziati goffie, e fatolle, o coo tubercoli, stemmooi, idatidi pesanti, o simill viziato, o dislogate, e in qualsivoglia altra immaginabile masiera oella loro sfraza, n nelle loro muscolose, o oervole fibre sfraoamente alterate. Ho trovato ooo così raro nelle Galline questo impedimento, cadendo nella cavità del loro addomine le uova, l'ovacca d' uscire per l'Ovidutto, e colla ammonticellandosi, come altrove ho accennato (c) lo che pure hò veduto accadere oelle Rane.

Utero delle Galline, e oella Rana caduto dentro l'addomine.

Altri vizi oelli Testi de' Fetus p. 202.

gito diverso, dove restano formate i fusi diversi.

Postabili

Bocca delle trombe incollata, ed agglutata.

38. *Possono pure essere quelle ostruite (d) a chins da qualche invincibile, paniosa, oerestre materia, e da tumori interni, ad esser ni, e da contrazioni palpese, come osservò anche il nostro Veslingio (e) quando ootò, che frequenter sunt in talis, hand fens aque in utero, abstrahentes, sumores, physitanas ampla, prauladabla coria, consumaceseque sterilitatis causa.* E' però da notare il diverso sito, dove qualche volta restan serrate, coociosicofasche, se oella bocca verso l'ovaja, cade l'uovo nell' addomine, ma se nella bocca verso l'utero, qualche volta serve d'utero la tromba stessa, appiccandosi la Placenta alle sue pareti, e colla ricevendo il nutrimento dovuto, d'onde poi nascono i feti appellati *Tubali*, de' quali già parlammo (f). Possouo ooo esser nate naturalmente mal fatte, troppo fiorte, o grosse, o rigide, e dure, o sflesce, e snervate, o di qualche mostruosa struttura, ioabile al ricevimento dell'uovo, e possono pure essere troppo increspate, o convulse per qualche sale irritante, pungente, o lacerante, e segate le fibre, come in noa metrice sterile osservato, e possono finalmente verso l'utero io. callirsi, e qualche fiata ossificarsi, come vidi nna Cavalla, che quootunque ventisse alla monta, non posò mai concepire.

39. *I suoi ornamenti fogliacei ancora ho alcune volte trovato tutti tempestati d'Idatidi, altre volte con una, o due fole, ma grandette, e pesanti. Possono parimente le loro fibre carnosce, e quel legamento, ch'è tra l'ovaja, e loro, anzi tutto quell'apparato mirabilissimo di membrane, di corde, di legature, che serve a loro, viziarli, e patire tutte quelle indispofizioni, e disgrazie, che ogni parte vivente patisce, e serve di sennò, e d'impedimento alle naturali funziooi.*

40. *Lo sfesso diciamo de' vasi, e canali, che portano, e riportano i liquidi dall'Ovaja, dalle trombe, dall'utero, dalla vagina. Di più sono alle volte stati ritrovati i vasi spermatici mancanti, o viziosi, ovvero malamente stioati, essendo stato notato da un moderno per uoa cagione occulta, e immediatamente *Pasaron semen generantium, vel deferentium defectus, fuisse prapostera.* E' però vero, che io questi casi la sterilità sempre non segue avendo osservato Alardo Hermanoo (g) che su fertile uoa Donna, alla quale le spermatiche arterie mancavano: *In hujus cadavere (colla scrive) arteria spermatica uterina lateris deficiente; ramulus tamen exiguus ab arteria hypogastrica ad recte ferebatur. Hac qua de arteria affere, de venis etiam probat KeraKringius in spicilegio Obs. 12.* Prova questa proposizione coo altri esempi d'animali secondi senza imeozionati vasi, come d' un caor falace, e fecondante, ch'è fra sezza le arterie spermatiche, e di un Lupo, in cui però uo piccolo ramo ex arteria magna ramo iliaco sinistro rissoluto lateris vena spermatica inferebatur. Aggiunge, come in alla casa *famina no vestigium quidam arteriarum spermaticarum deprehendit, licet haec novum casellu providea conspiceretur*: lo che vide anche in uoa Lepre gravida: lo che tutto fa chiaramente vedere, quanto andasse errato il Rioloano, il quale volle, essere tutte sterili coloro, alle quali le arterie spermatiche mancavano (h) *licet genitalia optimi habuerint constituta.* La ragione, per la quale sieno seconde si è, perchè altre arterie, e vene de' vicini canali si distettono degli spermatici suppliscono, avendo noi ciò altrove notato, quando ammirammo la gran copia de' vasi liniatichi nelle Ovaje, superooti più volte la grandezza delle arterie spermatiche. E ben però vero, che mancando i vasi spermatizi, ed anche in considerabile parte i consozi vicini vasi sanguiferi, o essendo gli uni, e gli altri o in tutto, o quasi del tutto ciechi, manca anche il dovuto nutrimento, e tributo alla parte, e di necessità restano sterili, io che degli spermatici soli noo può così francamente asserirsi. Tutte queste cagioni di organica naturale offesa*

Diffetti dell'ornamento fogliaceo, e legamento.

Altre parti, e canali sterili all'Ovaja mancanti, e viziosi.

Canali spermatici mancanti, non sempre cagione della sterilità.

Errori del Rioloano.

Copia de' vasi linfatichi.

(a) Vedi qui cap. 17. parti. 2. e cap. 7. parte prima.

(b) Francosini Iumpubis Joannis Petri Zubrode Anno 1667 in quarto.

(c) Vedi parti. 2. cap. 17. (d) Vedi parti. 2. e parti. prima.

(e) Anatom. cap. 7. (f) Vedi qui cap. 17. parti. 2. 5. 17. e seg.

(g) Miscellan. Carol. An. 1673. ubi. 113. (h) Anthropog. cap. 15.



furono in generale conosciute, ed in poche parole dal Filosofo spiegate nel Libro della Generazione degli aomali (a) quantunque in particolare di tante strane maniere ne fosse al buio; nam (disse) & a primo ortu natura, locis ad coitum commodis laesis steriles, & mulieres, & viri redduntur, ut altera non pubescant, alii non barbescant.

47. Mi avviva con tua Lettera il Sig. Val-  
falva (B) come ha finalmente scoperto i ca-  
nali efferetori de' Reni succenturiati, i qua-  
li vanno a scaricarli nelle parti della ge-  
nerazione, cioè negli Epididimi ne' maschi,  
e nell'Ovaja nelle femmine. Quello tanto so-  
spirato scuoprimento da anch' esso un lume  
non torbido, per investigare no' altra cagio-  
ne, finora non mai pensata, della sterilità,  
sì ne' maschi, come nelle femmine, e come  
i mali de' lombi abbiano tanto concorso  
con de' reni, alla depressione dell'atto. E

**See Call:**  
64 -

தமிழ்நாடு  
தமிழ்நாடு, தமிழ்நாடு  
தமிழ்நாடு, தமிழ்நாடு  
தமிழ்நாடு, தமிழ்நாடு

*Segni della  
fertilità  
della fem-  
mina quali  
sono l'altu-  
re.*

*Cagliari  
della Ser-  
vizià ri de-  
ta.*

dra sopra il letto sospesa si tonda, se passi  
senz'averdienza, sopra il sangue mentre è  
n'altre, e simili fanaluche, eridicolosità,  
che, o per inganno, o per certa scempiag-  
gine vengono e messe in opra, e deservite.  
Di simile farina sono altre da gravissimi  
Autori notate, e credute per occulta qua-  
lità operanti, come, se la Donna mangi la  
matrice di nna Capra, o di nna Mola, o  
se porti seco la pietra Etite, lo Smeraldo,  
lo Zafiro, od una Luciola, e se mangi  
fave, delle quali tutto di ne veggiamo l'  
esperienza in contrario nelle nostre Contadi-  
na Lombarde, che per ordinario d'altro,  
che di Pane di fava non si nutrono, e fe-  
condissime sono.

45. Nè meno chiaramente intendo ciò, che Astori gravi d'effetti intorno raccontano: che così spesso si senta romoreggiare la parte anteriore, come sovente la detritana, e che coll dentro soffii il vento, tempesti, e tuoni. Posso ben suppletare, come dentro l'utero, le chiusa la bocca sia, pollano strigar qualche volta le particelle dell'aria ne' fluidi, e ne' solidi involuppati, ninfri insieme, e gonfiarlo, ma che sia un altro d'Eolo, e che per questo soffii spesso, e tuoni, ciò si è quello, che non intendo, come ne lo, nè loro le accenti qualità, che gli danno, intenderanno riammai.

46. Ipotendono poi tutti, come lo sfiorimento delle ossa del dorso, del sacro, del coccige, o la compressione troppo forte degli ultimi, o la macchina tutta del corpo non rettificata organizzata, o floria, mai fatta, zoppicante, imputona possono rendere sterili: o se la Donna sia troppo vecchia, o troppo giovane (come notano i buoni vecchi) ovvero se abbia troppo bianco, incolato, preternaturalmente onito il verginale cibiloro, o troppo aperto, o lacerato, e infianto (che ad altre dette darre si possono) tutto può impedire la concezione, o almeno la conservazione, e l'aumento del feto fino alla determinata grandezza, e togliere la conservazione delle famiglie, e la moltiplicazione del popolo.

47. Ecco l'Ilustre Signore, una spindolissima Selva di cagnoli, che dimostrano, essere quasi più miracolo la fertilità, che la sterilità delle Donne: tante sono, e tanto afluente, che il sesso imbecille affalcòfono. Si scorge in ogni cosa la magnificenza, la sapienza, e la potenza del grande Dio, ma più certamente, che in ogn'altra, nell'Opera della Generazione la scorgo, sì per ragione della mirabile struttura di tanti organi, e di tante condizioni, che vi concorrono, sì per lo recondito modo della fecondazione, o generazione medesima, il quale, o sia fecondo le antiche, o le moderne scuole, in

Y 2 tutte

Flare size -  
small.

ഗവൺമെന്റ്

Altre ca-  
gioni di vi-  
olanza sono  
rare del  
corpo, rare.

Altre copie  
ml. 1246.6

**Magnifico**  
e. e. e. e. e.  
e. e. e. e. e.  
e. e. e. e. e.  
e. e. e. e. e.  
e. e. e. e. e.  
e. e. e. e. e.

(\*) Lib. 1. Cap. 5. (\*) Anton. Maria Valfava, Bologna 19. Decembris 1719. (\*) Lib. de diæta. Si forma comit de Cordo Cervi si porce tecum lapidem Gagium, si colopodum (supradictum) foverit. Quam eum, si super sanguinem menstruum alveolis multiter ambat, vel eo se ungat, si de corde mulis possit, ut apud eum, si applicet cornu limacum, vel sacrum meatum in maribus iniciat &c.

tutte si vede l'oltr'emirabile, e un non so che di misterioso, non ben capibile, e divino. Resta ora, che passiamo a vedete io qual modo possa alla sterilità provvedersi, tanto alle antiche Donoe ignominiose (\*) essendo necessario al prudente agricoltore, se vuol vedere il frutto delle fatiche sue prima di lavorar, e seminare il campo, disporlo, prepararlo, e levar tutto quello, che a render vano il suo buon fine concorre:

- « Qui ferere ingenium volet agrum,  
 « Liberat prius arva fraticibus,  
 « Falce rubos, siccemque refecat,  
 « Ut nova fruge gravis Ceres eat.

## CAPITOLO II.

Saggio, e idea generale, e particolare de' rimedj della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una Critica de' saperj suoi, e de' nocivi.

Conferenza  
dell'Autore  
ragionando.

I. Molte volte, dottissimo Signore, (si contenti, che nel fine dell'Opera non mio peccato, non senza rossore, pubblicamente confessi) molte volte, dico, non vorrei, esser Medico, e particolarmente, quando chiamato sono alla cura di certi mali, ch'io in mia coscienza immedicabile riconosco, o sia debolezza dell'Arte, o degli Artefici, che sinora il rimedio non han saputo trovare, o sia della Natura un errore, che abbia difetto: to qualche fiata negli organi; o che ne' fluidi sia stata stannamente manchevole, e non dia coraggio, oè mano al Medico, che s'accinge, per sollevarla. Optarem in questi casi, *ne sive meo, sive aliorum consilio indigerem*, (b) come un pur vostro in uno de' suoi spaventosissimi Consigli lasciò scritto alla memoria de' Posterj. Se mai in alcun caso simili desiderj oella mia mente ribollono, egli è certamente in quello delle Sterili, il perchè non accadono già in persone villi, e plebee (le quali rade volte di sterilità si lamentano) ma in signorilli, e Principesche, la di cui nobilissima stirpe per lunga serie di secoli continuare, o rinnovellar si dovrebbe, e di Nipote lo Nipote passar quel chiaro sangue, atto solo a imprese magnanime, da' suoi gloriosi Anteoati ereditate: e pure con nostro dolore, se lo alcune delle sovraddette cagioni s'iocontra, laviamo il volto a un Etiopie, o col vaglio l'acqua portiamo, per parlar col proverbio, non potendo alcun giovamento apportare, e grazie al Cielo, e quasi dissi, anco a Noi, se alcun'altro male a lor non facciamo. Andorò con l'ordine stesso, con cui ho parlato delle cagioni, riportando quel consiglio, per lo più tolto da Ippocrate, che

Trattato  
di curare  
le Sterili.

mi parà più efficace, per ottenere il fine desiderato, o per troncare ogni speranza di gignervi, trovando sovente forse più sterile la Medicoia di rimedj, che di figliuoli le Donoe.

1. Ippocrate, dove parla della *Concezion* delle Donoe, dà io poche parole, a chi vuol prender moglie, e aver figliuoli, alcuni segni, per poterle distinguere, che prima d'entrar nella cura delle sterili, qol mi piace di riferire, per contrapporre a' difetti quelle prerogative, che atte le rendono, a propagare la specie, acciocchè, se la mala ventura iocontra, io primo luogo di se stesso lamentare si possa. *Parva mulieres, così lasciò scritto, ad concipiendum praeantiores sunt majoribus, tenues crassae, alba rubicundis, nigra lividis, quae venas conspicuas habent, meliores sunt albis: carum autem uberiorem habere malum est, mammae tumidae, & magnas venarum. Menstrua pariter bene apparentes satis magna copia, & colore bono. Locum autem, in quo fit conceptio, sanum esse oportet, & siccum, & mollem, sique uterum non retrahat, non praeat, si non sit aversum, nec conclusum, nec eversum.* Ecco una buona mano di caratteri, che distinguono dalle seconde le sterili. I difetti delle quali andremo distintamente notando, e se mai si potrà, iucomiocciando, dov' egli appunto ha terminato.

Segni della  
Donna  
fecunda.

2. Per la bocca dell'utero, voluta affatto contraria a quella del primo ingresso, ooo pare, che il nostro Maestro nel suo Trattato delle sterili disperi totalmente la guarigione, la quale mi piace interamente desiderare, sì perchè per altre cagioni serve, che l'entrata dello sperma dentro l'utero impediscono, sì perchè la veggio da tanti Praticj in una iogiuriosa dimenticanza lasciata. Vuole, che subito con un purgante, o coo un vomitorio le prime vie si detergano, con questa osservazione, che, se un purgante si prescrive, prima tutto il corpo si simenti, se un vomitorio, si fomenti dipoi. Nettamente il veotre, e che si paga star bene, si faccia spesso sedere sopra un altro somento, dentro cui rasciature di arcipresso, e foglie di Alloro ammaccate si gettino, e con molle acqua calda frequentemente si spruzzi, e lavi. Subito, che sarà sumentata, e lavata, è d'nopo all'impresa porsi, di allargare la bocca dell'utero, e insieme dirizzarla con una tenta di flagoo, o di piombo, incominciando da una sottile, e via via ad una più grossa passando, se potrà ammetterla, finartatochè allo stato naturale ridatta si trovi. Avverte pure, che bagnare bisogna la testa in un liquido mollicante, sia di qualsivoglia Natura. Vuole ancora, che questa sì lavori più larga nel fondo, che oella cima, e sovra oo lungo leguet-

Vedi §. 3.  
del Capito-  
lo anteceden-  
te.

Bocca dell'  
utero rivolu-  
ta, e i suoi  
rimedj.

Cura loca-  
le della  
bocca dell'  
utero.

(\*) Absterge Deos opprobrium meum, Sacra Genes. Cap. 30. quando Rachele dopo una lunga sterilità restò gravida.

(b) Ciaccone ne' suoi Consigli, che fu Medico di tre Imperatori.

legnetto accomodata si tenga. In questo mentre comanda, che la Donna beva cotta nel vino bianco, soavissimo, e dolce. *Adam pinguisimum in scania frusta caustum, & Apil (soma caustum), & Cuminis Aethiopici semen, & thus quam optimum: lotendo deo per sadam il ramo di ona certa speale di pino, refuso mube, con cui le fiascole si fanno, il quale limato sottil sottil potrà in un liquido tranguagliarsi, ovvero berne la decozione sola. Avvisa in oltre, che in que' giorni, nè quali le parerà di meglio sentirsi, moderatamente ne beva, e di più *caulinus carnes pinguis* (altri interpreti dicono *caulus pinguis*) percutitur idat, & palypum ex vina dulcissimo coctum, juseculum bibat, brassicam coque calidam, vivumque albumina peribit, cana abstinet, & bis die lavet. Tutto va bene, ma quelle *caulinus carnes pinguis*, letole da molti per *carvi di cagnuoli grassi*, e *palypum*, non potrà accomodarsi troppo allo stomaco delle Italiane matrone, non essendo con ragione in uso, per lo loro odore nauseoso, e abbominabile. Lo con buona licenza di così elegante interpretazione, non posso indurmi a credere, che Ippocrate fosse così sozzo, così barbaro, così scortese, che condannasse queste infelici Donne, a mangiar cani grassi, per far figliuoli, ma che per *caulinus carnes pinguis* intenda i feti d'ogni animale dimellico, o salvatico, eccettuati que' de' volatili. L'imparo da Plinio, dove parla della Tigre dicendo: *Raptor, appropinquante Tigridis fremuit abiecit unum ex caulis*; e Virgilio nel Lib. 3. della Georgica (a) chiama *Caules* i figliuoli delle Vipere. Gli Autori, che trattano della Zoologia, lodano il Cervello de' Cani per li Maniaci (a cui credo tanto, quanto a que' di Rondine, per far buona memoria) e con tanta fede esaltano la pinguedine per le interoc piaghe, e ferite, come il suo sterco, onorato col nome d'Alba Greca per le Dissenterie, per le Coliche, e per le Angine; ma non trovo già, che facciano ingozzar per vivanda ne' delicati manicaretti li Cagnuoli, quantunque un dotto Moderno Pratico\*, che da Ippocrate prende il consiglio de' *Caules*, gli prescriveva anch'esso ne' tubercoli de' Polmoni, a' quali mi pare, che dopo quella, molto meglio aggiunga i colombi tortainoili, le pernici, i fagiani, i tordi, e le passere. Ma dicono, o dire possono, che forse anticamente da Greci la carne de' cagnuoli saporitamente mangiavasi, mentre nel citato Plinio si legge (b) che si poneva insino nelle tuate cene de' Dii: *In cenis Divum etiam panitur canina*; laonde, s'era palcoso il grato agl' Iddij, può essere anche palcoso degno delle nostre Donne. Già sappiamo, che siccome finiti erano que' loro Iddij, così fin.*

ce erano la loro cene, come i Nettari, a le Ambrosie, che gli rendevano, a loro detta, immortali, onde tutte quelle erano per lo più memozie scaltresime da que' Greci ghiottissimi Sacerdoti, per ingannare la fempliciotta plebe, poter senza scandalo erapulare, e trovar esempi de' loro vizj insino nel Cielo. Ma ne mangiasse la Greca voracità, o non ne mangiasse, io non mi sento inclinato a credere in questa carne tanta virtù, che possa fare ingravidare le Donne, onde assolvo di buona voglia le nostre da questo cibo degli antichi Iddij, e si pascano pure d'ogni sorta d'animal giovane, ben nutrito, e delicato, che farà loro il buon pro, e alle loro sterili membra potrà dare un nutrimento migliore. Ma torniamo alla cura. Nel tempo, che la Donna si lava, vuol' Ippocrate, che da eibi s'astenga, e intanto, se la cervice dell'utero incominci a rammorbidarsi, e a rilassarsi, e se gernerà qualche sorta di purgamento, prenda per un giorno, o due alcuna bevanda, si sospenda l'uso delle tante, a si procuri di purgar l'utero, qualche topico medicamentoso alla parte applicando, chiamato *Pefario*, o *Ghianda*, un lungo catalogo de' quali si trova appresso Galeno (c) e appresso ancora molti altri antichissimi e moderni Autori (d).

4. Quanto questa cura, particolarmente locale, possa, se da un valente savi, e discreto Medico venga messa in uso, non v'è uomo sì talpa, che non lo vegga: ma forse i Pratici la passano per ordinario sotto silenzio, per la difficoltà d'elegerla nelle nostre modelle, a vergognose Donne. Io mi trovo avere certi canocchini, o tubi, letti fatti, qual' appunto è la defecation della Teota, o *spereilla* di flagno, accennato da Ippocrate, ch'erano del nostro famoso ingegnossimo Acquapendente, segnati appunto col titolo d'*uterini*, non essendovi altro divario, se non che questi sono da un canto all'altro forati, lo che forse fatto avea, acciocchè l'utero in uno stesso tempo si purgasse, se alcuna materia fosse colata, o preparata ad uscire. Io però penso, che possono anche farsi d'argento, d'oro, d'avvollo, di bosso, o di simili altre materie, che saranno non meno sicure de' nominati metalli da Ippocrate. Non pone con qual molificante la tenta palmar si debba, ma io crederei, che l'olio di Mandorle dolci, fatto senza fuoco, o l'olio di Viole, di Gigli bianchi, Chetirino, o di al fatto sorta possa esser proprio. Loda per bocca il vino bianco soave con ingredienti tutti caldi, resinosi, e aromatici, ma s'avverta, che il detto Maestro mette non cura generale, giudicando io, che poi modificare si

Regola del  
le Anelli  
quando si  
lavano.

Forza di  
questa cura  
locale.

Tanto me-  
rito, e Ten-  
delati.

Gli antichi  
Greci forse  
mangiava-  
no la carne  
de' Cagnu-  
li.

Tomo II.

(a) Vult. 412. (b) Lib. 9. Cap. 40.

(c) Sig. Pompeo Sicchi nell'ultima sua Opera Ippocratica &c.

(d) Lib. de Natur. Mulieb., e ancora De Morb. mulier.

(e) Vedi Greg. Heisterio Junghen nella sua Pharmacia intitulata Corpus Pharmaceutico Chimico Medicum; Ed. 2. Francfurt ad Moenum, 1711. ed altri &c.

Y j deb.

debba, conforme il temperamento, e l'abito del corpo della Donna servendosi di rimedj più miti, se l'Indicante l'indica; nè forse in suo luogo biasimevole farebbe un Decotto dolcificatore con salsa, Cina, salsifras, coo aggiugnervi alcune erbe uterine, ovvero un brodo Viperato con le medesime, e con radici, e foglie mollicianti, od altro tale. Per cibo, sospettando io, come ho detto, che Ippocrate non intenda già Cagnuoli, o se anche di questi intenda, si possono in luogo loro usare carai di Capretto, di Vitello, di Daini, di Cinghiali, di Conigli giovani, tutti d'ottimo nutrimento, non credendo nè meno, che fossero per fare un grave peccato in Medicina, se in luogo di questi mangiassero piccioni, Barne, pernici, tordi, passere, fagiani, beccafichi, rinfianuoli, e ortolani, particolarmente in tempo d'Autunno, e di molti altri eliquisissimi uccelletti. Che se alcuni Medico misterioso volesse poi, che assolutamente cani, o gatti mangiassero, tutti i suddetti deliziosi cibi lasciando, senza invidia gli preferiva pur egli, che tutto a lui dono il rigore, e la gloria. Il resto della cura è tutto proprio, avvertendo solo, che i Suffumigi, e i pessari troppo agri non sieno, acciocchè troppo non irritino, o la parte scorticare, o lacerare non possano, rimettendosi il tatto alla prudenza del Medico, e alla costituzione delle parti della nobile inferma.

C'è per la  
Sterile,

Avverti-  
mento,

Se la bocca  
dell' utero  
sia a quan-  
to risalta

Ma se di  
Lucrezia,

5. Alla seconda cagione, quando la bocca uterina sia poca forata, vale, ma in grado più timido, la menzionata cura, perchè minore è il bisogno. E qui vaglio sollevarla alquanto dalla noia di leggere tanti disgustosi rimedj, apportandone non niente amaro, che nel proposito della bocca dell'utero, se alquanto indietro torta, o piegata sia, in un mio vecchio, e mezzo logoro manoscritto ritrovo. Voleva tacerlo; ma perchè senza anche il bisogno della rivolta bocca, e con riflessime diversa molto lodato in trovo, e negli Antichi, e ne Moderni Scrittori, perciò non mi pare nè disdicevole alla materia, che tratto, nè alla Natura cotanto ingiurioso, se con la dovuta modestia, e riverente protesta a riferirlo m'insolito. Si es uteri (dice il mio Antico Scrittore) sit posteriora versus intus, more serarum Veneris palæstra celebratur, quam ea figura inflexum est bellè, & perfellè semen excipit, ac retinere. Ma Lucrezio senza lo stin marbofo dell'uterina bocca, da' Medici prudentemente considerata, giudica, che quello sia il modo più naturale, e più sicuro, perchè la Donna impregni, come si può da' seguenti versi comprendere. (s)

Et quibus ipsa modis tractetur blanda voluptas,

Id quoque permagni refert: nam more serarum,

» Quadripedumque magia ritu pie-  
rumque pantant  
» Concepere uxores, quia se loca sum-  
mere possunt  
» Pedoribus positis, sublatia femina  
lumbis.

Di questo sterilissimo sentimento sù, tra' Greci, Paulo Egineta, il quale non vergognossi nè punto, nè poco, di avvisare i Mariti, che bramano avere figliuoli con queste parole. (s) *A' tergo coitus iuvare coacervum videtur.* Hanno seguitata questa sentenza alcuni Moderni, fra' quali il Blancardi, dove tratta della sterilità, parla chiaro, e si protesta, d'averne più volte ottimi effetti osservato, che che dica Severino Fineso nella sua Opera Fisiologica, ed Anatomica, e quantunque il Primerossio *sem fœdam* la chiami. Candidamente però mi dichiaro, ch'essendo questo modo contra i dogmi più civili, più modesti, e più cristiani, di non consigliarlo ad alcuno giammai; ma averlo solo coi di passaggio toccato, acciocchè si veggia, fin dove giugue l'umana indolenzia, o malizia, e per ottenere il suo intento, lasciando a' brati l'operare da bruto, nè mancando all'Arte mezzi più onesti, più propri, e più decorosi.

6. Se poi la bocca dell'utero sia totalmente ostrutta, è d'uopo, ponderar lo cagnini, che in esterne, ed interne divisi. Fra l'esterne apporrai la menzionata altre volte da Ippocrate, cioè l'Omento, che nelle più gravi pesti troppo, e la bocca dell'utero calchi, del che ne dubitai, sospettando piuttosto, che in altri modi possa forse la concezione impedire. Ma in una maniera, o nell'altra sia, può certamente la pinguetudine apportar questo danno, onde non cerchiamo ora il modo; ma il rimedio: *Plus namque interstis agrotorum*, dirò con Celso, *quid morbum tollas, quam quid facias.* Quali sian i rimedj per immaginare, ne soao pieni gli Autori, onde qui limo sovraverchio il diffondermi, sì perchè di strada troppo escirei, sì perchè una sola rigorosissima dieta, le fatiche, le macerazioni del corpo, i digiuni, un istioato esercizio, e simili da se far lo potrebbero, quando non s'incontrasse sovente in Donne comode, delicatissime, e a questi comandi costantemente ripugnantissime.

7. Ma se l'omento sia scirroso, grosso, o quasi petroso, come osservò il Panamio, e come, due anni faoo, osservai anch'io in una Geotildonna Sterile, il cui omento è d'una sterminata grandezza, e d'un peso tale, che la condanna continuamente in un letto, quantunque con raro esempio per altro sana, di buon colore, ed ottimamente nutrita sia, o se invincibili tumori premeno l'utero, o le Ovae, o le parti alla grand'opera destinate, si semina nell'arena, e si tormenta barbaramente senza alcuno frutto

Paulo Egi-  
neta si del-  
la sterilità

Primerossio  
dell'Ante-  
ro

vedi il Ca-  
pitolo ante-  
cedente

Cagnini  
offerte all'  
utero; ma  
interni alla  
Donna.

Pinguedi-  
ne impedi-  
re la con-  
cezione.

Rimedi.

Omento  
quasi petroso,  
& scirroso, e  
grosso.

Sono brutti  
li rimedj

L'inferma, il perchè è meglio, un modo di vivere ben regolato insegnarle, o con molti, e innocenti rimedj procurare, che la peggior male non cada: *Imbecillior est, dirò in questi casi con Cicerone, Medicina, quam morbus.*

3. Le cagioni interne dell'utero, che affatto cieco render lo possono, molte sono, e sovente dal Medico imperferotabili, e anco, le conosciute, spesse fiate invincibili. Dall'apertura de' Cadaveri nel Capitolo antecedente apportata, può ognuno comprendere la ragione de' giusti miei timori. Un pezzo di carne cresciuta, un tumore, o tubercolo scirroso, una materia petrosa colla piantata, una callosità, o simile può in maniera sì ostinata, e sì forte opporsi, ovvero strangolare, dirò così, con modo così insolente, e ribelle la cervice, o la bocca dell'utero, che per quanti bagni, fomentati, pessari, o medicamenti esterni, ed interni sappia un Arcidottissimo Medicante prescrivere, non potrà stradicarla giammai. Quelli sono di que' casi, me' quali, come altrove ho accennato, non occorre porre al martirio la nobil Donna, e bisogna servirsi di quel prudente consiglio, dato in altro luogo dall'incomparabile nostro Maestro: *Summ Medicamentum aliquando est, nullum adhibere Medicamentum.*

9. Se semplicemente sia chiusa, e dura la detta bocca per le fibre sue irrigidite, e ristrette, si può tentar con speranza la cura suggerita dal suddetto nostro Maestro, il quale comanda, che si prenda un suo bianco purgato, e altro d'Egitto purissimo, e sottilmente polverizzato seco si mescoli, formando un pessario della grandezza d'una medietate galla, il quale involto in lana molle, d'unguento lino imbevuta, per tre, o quattro giorni, come meglio pare, si sottoponga. Fatto ciò conviene un fomento di materie odorose, e dipoi un qualche pessario molle, che porti fuori particolarmente le indurate saniose materie. Notte, e giorno servir anco si debbe della *Mercatella*, se sarà teneta, con unguento rosato in pannolino involta. Poi in oltre riscalda bene fiele di Toro, e sale, e seco zolfo sottilmente tritato mescolando, e tutto in una lunga tela alla foggia di una spirà piegata rinvolto, cacciato così nodo per due giorni, e due notti dentro le parti alla generation destinate, e poi di nuovo adopra la *Mercatella*. Aspergi dopo questo con *Mirra* eletta, lava con olio rosato ottimo, e con unguento lino, quanto puoi all'interno, uogi la bocca. Un altro rimedio insegna pure, destinato anch'esso alla parte, composto con l'iride odorosa pessa, e tagliata, con Cipro, e tritumi di zaffirano, con vino odoroso aspersi, facendo con questi un *lunamento*, il quale disteso sopra una pezza di pannolino dentro la vagina s'introduca. Andava meco stesso pensando, qual cosa mai aggiungere i *Modera* potrebbero,

o come in altro modo in questo caso operarebbono; e tolti i bagni d'acqua dolce con un mescolgio d'erbe medicata, o le spugne di decozioni mollificanti inasuppate, o anazioni, emplastri, e fomenti esterni compierebbono forse la grand'Opera; ma non avrebbero giammai l'efficacia de' rimedj menzionati di sopra, senza i quali saviamente; conforme l'indicante, adoprarli, o moderarli, stenteremmo al desiderato fine arrivare.

10. *Ma se vi sia una suffidenza, o posatura di viscosa linfa, o di paniosa mucicosa,* che fetti l'interina bocca, in un corpo di umori grossi, freddi, e crudi ripieno, sarà d'opo all'universal provvedere, e procurare di scioglierli, di maturargli, e per vie convenienti cacciarli fuori, lo che con una parga appropriata, e co' Terribatinati, Viperati, Marziali, e dolcemente aromaticati, tener si potrebbe. A suo tempo i Bagni caldi delle Formiche, o d'acque termali solforate, e alcon poco salugginose, come le nostre de' Colli Enganei, i profumicon gomma di Ginepro, di Succino, di Mallice, e simili potrebbero molto giovamento apportare. Ma se questi non giovassero, non uscirebbe già fuori della distretta via chi si servisse delle Ippocratiche tente, e della sovra detta imperiosa cura, che più d'ogn'altra può riaprire gl'intasati, o imbarazzati canali.

11. *Se qualche grana, o concrezione poliposa, o alla poliposa consimile, o di consimil fatta ostinata, e ribelle al suddetto vareo turamento facesse, tentati i soliti accennati rimedj, se infruttuosi riuscissero, e qual'errore la Medicina farebbe mai, se a un'altra più generosa maniera, insegnata dal detto gran Maestro, e con praticata, eh'io sappia, si facesse passaggio! Non cito già *Modera*, nè Autori di languida fama; ma cito Ippocrate, Uomo di alto, e penetrantissimo intendimento, e che avrà pure con la spienza osservato, che in questi duri casi sono inutili i dilicati, o gli soli universal rimedj, e che fa d'uopo passar a' locali, e a' locali gagliardi, altrimenti si getterebbe l'Olio, e l'Opera; nella maniera appunto, che fa li diligente Agricoltore, che per rendere secondo uno sterile terreno, non si contenta già de' soli comuni beoigni iustuffi del Cielo, e delle dolci secondatrici pioggie; ma lavora, e tormenta in varie, e forti guise l'ingrato suolo, finchè alla bramata fertilità lo riduca. Sì, che a molti dotti Uomini parerà forse aspro, e crudo contra il mio costume, e dolce modo di medicare; ma sappia, che con la guida di il valente sperimentatore voglio in certi casi, poco meno che disperati, esser tale, e solo quando preme altamente l'affare, e tutti i più miti, e più piacevoli rimedj stati sono tentati. Tutti lodano Ippocrate, tutti per lo primo esemplare avanti se lo pongono, tutti i suoi consigli mettono in opra negli altri mali, e perchè in questo grau ogozio della sterili-*

*Ostensione dell'utero con paniosa mucicosa.*

*Rimedi.*

*Concrezione poliposa.*

*Prossima dell'Autore.*

*Ippocrate da tutti lodato; e a imitazione da pochi.*

*Epif.*

*Cagioni d'infiammazione dell'utero.*

*Quali sono le invincibili.*

*Bocca dell'utero chiusa, e indurita.*

*Rimedi d'Ippocrate.*

sterilità; per cui e bellapolla ha un libro intero composto, di lascie in an'angolozio-  
so, e negletto? Sentiamo dunque ciò, che di nuovo propone.

12. Fomentato, dice, tutto il corpo, si dia alla Donna da berre un Medicamento, e sopra, e sotto purgente; fattole dipoi prendere in bevanda lute Aulinio, bisogna per due giorni fomentare l'utero, col mezzo d'una sciringa, o d'un cannellino, con orina putrefatta di Donna, rimiscolata con nitro; e nel terzo giorno con orine di Vecca, e nel quarto, e quinto con decozione de' semi del finocchio tritati con foglie di sambuco, di Alloro, e con radistre dell' Atropello. E' d'uso in oltre dopo il fomento, e lavata ben bene con acqua calda, porvi subito per una notte grasso con aromati rimiscolato. Si prepari dipoi Mirra, *Stallem* (a), butirro, gressol' Oca, Midolle di Cervo, Regia, e *Mirra*, (b) e mescolate, a liquefatta egual porzione d'ognuno, dentro molle, ed ottima lane Miletica si mettano, e allora febbriati cinque *panicelli* (c) di piombo, lunghi otto dite, s'apra l'intero. Il primo di questi sia fortile, l'altro più grosso, e cod di meno in mano sempre gradatamente maggiore. S'ellerghi l'utero per cinque giorni, e sempre prime diligentemente si lavi, e i suddetti ordigni e' lombi si legbino, acciocchè non cedano, e sempre più indentro s'intradano, e l'ultimo, quanto profondamente può intradersi. Fatta questa apertura, s'applichi un rimedio, che purghi la Matrice, cioè cinque Canterelle trite, e la parte interna spugnosa delle *zuerche langhe* (d) rimiscolare con mele, e in figura d'una ghiande riformate, la quale si rivolge dentro lene, e spalmata d'olio soavissimo si sottoponga. Si può anche, per purgar le Matrice adoprare fiore di Toro col fiore del rame abbruciato, nitro, e mirra, sciolti con un poco di mele, e tutto insieme con sottil penno legato, e coperto el di sopra, riposto tutto la medesima. Si può anche edoprase il *Babrefse* (e) con Mirra, ed elaterio con mele cotto, ovvero le Canterelle con Elaterio, e Mirra. Purgate, che sarà la Matrice, nel giorno dopo diligentemente si lavi, spruzzandovi dentro Camlino Etiopico trito, Melanzio, Regia, Olio, Mele, e vino dolce,

tutto insieme confuso, e intepidito: Dopo lavate, e fetta levat in piedi, comanda, che cammini, ecciocchè la lavande si scuota, e coli. Sottoposti, ciò fatto, Zesfereno, Mirra, e Incenso, tutti in egual porzione, seccati, e in un pennolino legati, e mescolandovi grasso d'Oca nogli il pennolino, e per sette giorni sotto di alloghi; me nell'ottavo un suffumigio d'edopri, fatto con Mirra, bitume, ed orzo in Olio odorato intrisi, e sopra un dolce fuoco gettati, ricave il fumo con una sciringa, o con un imbuto. E dappoichè avrà terminato il suffumigio, il giorno seguente si ponga una supposta nelle dette parti, fatta col testicolo di ceforeo trito, di vinobien, co intappato, involto in lena, levato il quale la mattina, e mollificata, s'accocchia le Donna eli' Uomo, dipoi si quieti, e dorme; e se la prima volta non concepirà, si rimetta il Caloreo di nuovo, e torni ad accoppiarsi con l'uomo.

13. Strana oltre modo, anel barbare maniere di medicare pererà questa e' più esanti; ed io stesso, che inclino sempre el mite, molto, e molto vi penserei, per metterle a puntino in opere, ma serva elmeno d'esempliare, per far coreggio a' più timorosi, in casi però di pure necessità, tentando una cura, se non in tutto, elmeno nella miglior parte a queste consimile, ed efficace molto. Vuol'essere prudente nel Medico, accompagnate da certi favorevoli accidenti, che lo fanno divenir fortunato. Può edoprire i rimedi d'Ippocrate, o può imitargli, può temperargli, può addolcirgli, e usare quella cautela, che gli perà più propria in casi cotento conspici, e delicati. L'abito, e la tempera delle Donne s'osservi, se eride, e focose, o di sogli bollenti, e agrimoniosi ebbondente, o se fredde, umida, melense, e di lente mucellaggiai, dirò così, impellita. Certamente, se l'utero sarà incolto, o se altre meterie, anche vesiculeri, o membranose, o polipose ostruenti, e la seconda elione impidenti colla anideranno, e senti fieri asalti dal nostro risoluto Vecchio, na dopo l'altro efegenti, ed o consimili deliramente adoprati, cedere dovrenno, e disferirli le vie, che aperte dipoi, disposte, e mollificate, daranno facile il passaggio allo spirito fecondatore, e re-

Effetti  
dell'utero  
17.

Operazione  
manuale  
per l'utero  
e  
Materie.

(a) *Stallem*; alcuni lo credono lo *Straer* liquido, altri un olio stillato dalla Mirra, e dalla Canone. Plin. lib. 11. cap. 17. *Sedat fœtus, prœquam inciderit, stallen distillat*; e Lucrezio lib. 2. vers. 144. *Sed amariculi blandum, stallenque liquorem* &c.

(b) *Mirra*; Medicamento antico odorato, composto di vari aromati, e preziosi, com'erano gli unguenti delle Romane, detti *Spirata*. *Falsata*, *Compagna*, & *Salsa*. Alcuni lo credono il Galbano; ma il mio ingenuo *Maderis*, e quasi *Compagnia* *prospice Maderis* confida di non saperlo delle sue accozzazioni al lib. 1. de *Medis Mul. p. m. 171*. Uno però de' denti in suo luogo non sarà ballevole.

(c) *Panicelli*, detto anche *Proculus* è un istumento medico, o Chirurgico, il quale de'zera le parti offese si mette. Viene creduto anche in stesso, che *Tennus*, cioè *Tona*, o *Tafsa*. Così il Langio lib. 3. p. 115. e ed il Bochio lib. 6. *Chirurg. Obs.* 14. Sec.

(d) *Camborta langa*; altri interpretano *Calceantula langa*; ma più propriamente il Fortello si attiene alla prima interpretazione, mentre troppo mediat tanto il rimedio.

(e) *Babrefse*, è una specie d'Inciso, che non ho mai trovato in Italia, e sarà particolare della Grecia, e de' paesi forse più caldi del nostro. E come una specie di Canterella, che infiamma, e rode, e se mangiata da buoi incassamente con l'erbe, gli alleva, e uccide. Vedi l'Aldrovando lib. 4. di *sa. lib. cap. 4*. Si adopra senza capo, e senza gambe.

e resterà l'uovo gallato. La cura è certamente difficile, lunga, e tormentosa; ma è cura da Ippocrate, e da far vedere agli sprezzatori dell'Arte nostra, che qualche volta, contrastante ancora, e volente la torpida Natura, facciamo fare miracoli. Non sono questi i casi, *curandi morbo expellatone*, come l'incredulo Gedeone Arveo ha tentato darci ad intendere, e d'ingannare i più semplici.

Utero troppo  
poco  
siccato,  
siccato,  
volto, e  
troppo  
umido.

14. Quando le interne pareti dell'utero sono naturalmente troppo lisce, siccato, o soverchiamente bagnate, ed umide (a) abbiamo la cura appresso molti dottissimi Pratici, dove trattata della troppa mollezza, o umidità dell'utero, o del fluor bianco, o del rosso. La cagione può dipendere, o dalle fibre muscolari, o nervose, che perduta la loro tensione, ed energetico vigore non s'increpino a suo tempo, e non rendano rugosa, e in certo modo scabra l'interna sua tunica, ovvero dalla troppa lina, che colla stitica, e incessantemente grondi, ed anche alle volte da globetti rossi, che dalle boccucce de' canalicoli sanguiferi troppo aperte, o lacerate, o corrose, oltre l'ordinario, discorrono. Saranno diversi i rimedi, conforme la cagione diversa, e comanda Ippocrate, che se la Donna sia troppo umida, al di sotto, e al di sopra si purghi, e dipoi a' locali dell'utero s'attenda, sottoponendovi pessari acri, acciocchè venga, come da medesimi moricati, si riscaldi, si ritiri, s'increpino, e più duro, e più resistente addivenga. Se poi le interne pareti calde sieno, da' fuddetti s'attenga; ma se fredde, s'ovigliate, e sonnecchie, s'infonda nell'alcova luogo vino mischiato coo mele, e dopo questo suffumigazioni con mista si facciano. Altre iniezioni, e suffumigi corroboranti, ed efficaci può il Medico giudizioso comporre, e aggiungere i Bagni d'acque artificiali, o termali sulfuree, o marziali, o con qualche leggier vena d'Allume, ovvero le nostre famole di Brandola, prese anche per bocca, che al giorno d'oggi più d'ogor'altra hanno la gloria, potendo lo attestare, d'averne veduti mirabilissimi effetti. Le acque stesse Termali possono servir ancora d'uterio Crisiei, lavare i sudiciumi, e le fibre languide, e sfocse restringere alquanto, e render più forti. Osservo in tutto il Libro d'Ippocrate, dove tratta delle sterilità, e de' mali dell'utero, poco, o rade volte medicare l'universale del corpo, e ricorrere, e al più le purghe una volta per la superiore, o per l'inferiore bocca, e poi subito salta a' topici, od a' locali dell'offesa parte. E per vero dire (quando alla parte non coocorre anche il tutto.) chi non vede, essere soverchio, tormentare le infelici Donne con purghe inopportune, e ripurghe,

Rimedi  
Ippocrate  
nelle Donne  
troppo  
umide.

Altri  
rimedi,  
che  
aggiungono  
si possono  
agli oppo-  
rati.

Rimedi  
locali  
sterilità.

e per mesi, e mesi martirizzate le tengo-  
no, se la cagione della sterilità dal suo inte-  
ro viziato dipende? Questo, dirò così, è un  
Mondo da se, un organo destinato a una ta-  
le particolare funzione, un non sò che den-  
tro il tutto; ma dal tutto co' suoi partico-  
lari confindito, e diffusi quasi con un grand'  
uomo *est animal in animal*. A questo adun-  
que particolarmente rivolger l'occhio atten-  
to dobbiamo, e medicarlo solo, se solo offe-  
so sia, non alterare, e sovente ruinare il  
tutto senza nè punto, nè poco alla parte  
giovare. Quando poi l'abito del corpo po-  
co landevole s'osservi, e che da quello, co-  
me da fonte impura impuri sughi all'utero  
colino, è necessario curare il tutto, e poi  
al medesimo discendere per corroborarlo, a  
una perfetta simetria ridurlo, e da ulterio-  
ri sconcerti difenderlo. Cava anche Ippo-  
crate, come accennava, in questi casi alcu-  
na volta sangue, purga il corpo, e dà per  
bocca rimedi, come d'un caso bellissimo, e  
fortunato accadutogli, egli stesso racconta.  
*Una giovinetta, dice (b) passiva il flusso ref-*  
*so, e non ostante medicamenti dati, purgato*  
*il capo, e aperta la vena meglio non si senti-*  
*va, e questa pareva a lei la cagione, che non*  
*concepiva. Le dava perciò mattina, e sera*  
*avanti cena il vino bianco, nel quale erano*  
*state bollite le radici d'asfalo, e sedetti l'*  
*flusso, e non molto dopo ingravidò, e partorì*  
*un maschio. E questa era di color candido, e*  
*molto carnosa. Questi flussi rossi, o bianchi,*  
*che sieno, se sulle prime loro non si provve-*  
*de, ostinatissimi riescono, e alcuna fiata con*  
*rimedi gagliardi fermati, altri mali perico-*  
*losissimi cagionano, quasi che la Natura per*  
*quel sozzo coiatto tutto il chilo crudo, im-*  
*puro, e soverchio filtrato cacciasse via, che*  
*dentro la massa restando, stesse d'altre di-*  
*savventure cagione. In questi casi ho vedu-*  
*to giovare i Rabarbarati, i Marziali, i Ni-*  
*trati, i Decotti vulnerari, l'acqua dello*  
*sperma delle Rane, ed anche la cortecia del*  
*Perù con egual porzione di Tormentilla.*  
*Gli Crisiei pure uterini con acque ferrate,*  
*o vino acerbo con erbe vulnerarie medica-*  
*to, o lo stesso solo sugo d'Oxica, o di Pian-*  
*taggine, o di Millefoglio hanno apportata*  
*sovente la palma.*

Quando  
rimedi su-  
perati adu-  
rano si  
debbono.

Rimedi in-  
terni d'ip-  
pocrate.

Ris. Sini  
dell'Aut.  
re.

15. Per le cicatrici restite nell'utero, si  
lodano bagni, e crismi con decozioni di  
radici, e d'erbe emollienti, e con Oly  
pinguedini, o con altri argomenti di simil  
fatta, che le fibre troppo ristrette, ag-  
grinzate, o, per dir così, quasi raggrappa-  
te rallentino.

Cicatrici  
dell'Ute-  
ro, o loro  
rimedi.

16. Se vi sieno calli nell'utero, menzionati da Ippocrate, comanda egli un'insigne  
operazione, degna di lui, cioè, che molli,  
e minate penne si prendano, ed uguagliate  
nella sommità con un fortissimo filo si le-  
ghino,

Calli nell'  
utero.

Operazione  
Chirurgica.

(a) Così altrove anche Ippocrate: *quoniamque praesentibus necesse habens, non concipiens &c.* lib. 1. Aph. 62.  
(b) Lib. de sterilibus.

ghino, e d'Olio rofato si spalmino, ungendoli con quelle l'utero nella maniera, che gli occhi s'angono. Insegna pure, come la Donna accomodare si debba, facendola coricare supina, e con un guanciale sottoposto ai lombi, a allora s'intrada la tenta, sù, e giù defframente voltandola, finattantochè alla bocca dell'utero il collo apparisca, apparso il quale, e spontaneamente cedendo con una mollità fortissima si stringa, e con piacevolezza cavarlo si tenti.

Quali cose  
intende  
Ippocrate  
per calli  
dell'utero.

Qui però mi sia lecito, di brevemente spiegare, qual cosa intenda Ippocrate per *calli dell'utero*, conciosiofaccchè non è giammai probabile, che intenda per veri calli, usciti dalle membrane, che nelle pareti dell'utero qualche volta si generano, ovvero, che intenda la stessa membranosa sostanza incalcolita, poisciochè altro vi varrebbe, che una semplice unzione d'olio rofato, con tenera, e minute penne gentilmente adoprata, acciòchè renduti molli i calli, e lubrificata le vie, a un semplice leggiero revolver d'una tenta si sbarbassero, e faccasi alla bocca dell'utero metterli espo. Parla, s'io diritto miro, d'umori condensati, e indurati alla foggia de' calli, emoli qualche volta d'un pezzo di pietra, che dentro la cavità dell'utero annidino, ma non stamente radicati nelle membrane si trovino, i quali ad ogni leggier urto si movino, e per le untate vie facilmente discendano. S'osservi in secondo luogo, come, quando corpi estranei, o dimellici, ma liberi, o quasi liberi nell'utero si ritrovano, e che fuori uscire, o cavare li debbano, non comanda il Saggio uomo, che per bocca espellenti li prescrivano, come pare il comun uso, ma vuole tutta quanta l'operazione alla parte.

Altra via  
si tiene  
nell'opera-  
re.

Nell'Opera  
pratica del  
S. Autore.

17. E qui dimando perdono, se fu questo punto alquanto mi fermo, riflettendo a' gravi errori, che nella pratica da certi non si commettono, se alcuno de' detti corpi, o quel ch'è peggio, se la Placenta, o una parte di questa, o gl'involgi del feto, o il feto stesso, o morto, o vivofienti ud uscire. Vengono subito con larga mano, e con mirabile confidenza ordinate polveri espellenti, o rimedj espandivi, aromatici, e di particelle sottili, ad agitati dotati, e, se a Dio piace, in acque ancora spiritose, o in vino bianco generoso preferiti, pensando quegli uomini dabbena, che abbiano una facoltà, o virtù particolare, la quale valorosamente possa cacciar fuori tutto ciò, che in seno all'utero s'imprigiona: come credono per certa la favoletta delle Capre salvatiche, e delle Cerve, alla col Dittamo cacciar fuori le fette, da' Cacciatori ne' loro corpi piantate. Con questa semplicissima semplicità nel suo animo radicata, invece di giovare, molto alle infelicitissime Donne nuociono, o accendendo il Sangue, e febbri inestinguibili cagionando, o dando maggior moto, ed urto maggiore a' fluidi, i quali, se le bocche

ututine aperte, e irritate ritrovino, sono cagione, che con empito più rigoglioso fuori schizzino, o sbocchino, e le misere pazienti al sepolcro esanguino conducano. Sono fogai, e sole di Romani le *facultà espultrici* sputate, a la *oculte qualità* de' Dittami, e della scorza delle Casse, e di certi ostichissimi braveroni, che a forza di fede, e di promesse ingozzano, non essendovi in certi casi altra scintilla espultrice, che in un'esperta mano, o in ordigni, fomenti, unzioni, o tistesi appropriati, conforme l'indole, o il bisogno, da' quali possiamo sperar la vittoria. Non è già l'utero, come il Canale degli alimenti, per cui i farmaci presi per bocca s'eco sforzati a passare, e urtando, e allo agio spingendo tutto ciò, che incontrano, cacciarlo fuori. E' l'utero un'artificiosissima macchina, che per la trahila di sottilissimi canali riceve i necessari tributari, e non v'è la strada al facile, che goidi colà intatto, e con le sue forze ciò, che il Medico pensa guidarvi. Fanno il suo effetto nel sangue, e negli spiriti, ma non già il desiderato incanto, o miracolo in un folido da se, che i moti suoi distinti, e particolari, o le sue leggi particolari, a disfinite possiede. Torno a dire, ch'egli è per così dire, *animal in animali*, come chiamollo un gran Filosofo, onde suoi sono per lo più i disordini, suoi gli errori, e l'ire sue, a petto a quello volar li dobbiamo, a contutata piacevolezza, e con suo artificio dirigerlo, correggerlo, e placarlo. Con veggiamo fare Ippocrate, e così noi, imitatori, o discepoli suoi fare dobbiamo, altrimenti piangeremo l'esto infelice, come, poco fa, ho veduto, me stupente, a indarno contristante, accadere.

18. Se sia piaga, a marcia nell'utero da' *tubercoli* saporati, egli è necessario, purgare sollecitamente le marcie, e rifanare i tubercoli. Si coll, così c'insegna 'l divino Nostro Maestro, esattamente latte di Cavalla, cotto di manierachè purissimo, e sottilissimo addivenga, e in uno strumento, alla foggia d'una canna da serviziale, s'infonda. La parte superiore di questa canna sia hiais, a d'argento, come le tente, e poco sotto alla cima si faccia un foro, e in qua, e in la diversi buchi, ma angusti, posti per lo traverso, ed egualmente distanti, avvertendo, che la cima della canna sia sorda, inellessibile, e chiusa, ma il restante tutto come una sciringa, scannellato. Bisogna dipoi legare al fondo di questo ordigno una viciola di Porco, che sia ben fusa, fredda, a oetta, a dopo legata infondervi 'l suddetto latte, e allora ben bene all'intorno tutti i fori con un pannolino di turino, acciòchè il latte non esca. Così accomodata, data in mano alla Donna, la quale tolga via i turaccioli, e la sciringa dentro l'utero intrada, lo che farà meglio da se, conoscendo, e sentendo, dove cacciare lo debbe.

Piaga nell'  
utero, &c.

Cava Ippocrate.

Strumento  
disposto  
da Ippocrate.



debbe. Allora comprimi la vescica con la mano, e ciò fa, fino a tanto, ch'elca suora si marciume, e l'utero tutto lavato, e nettato sia, lo che manifestamente conoscerai, quando più quello non scierà rimelcolato col latte. Dopo questa operazione, ricreata alquanto in Donna per un tempo moderato, fraga il fondo d'una Zucca secca, e così la parte superior della cima, dove si scopre il foro, di modo che in facci simile ad un cruccio, eccettuata la sommità, che di grossezza sia un poco più sottile dell'ordigno generatore. Accomodata in questa forma la Zucca ponla attorno a un vaso pieno di vino, che sia d'un soavissimo odore, sechissimo, e vecchissimo, nel quale getta una pietra nera infocata. Disponi di più un vaso di stagno, su di cui dintorni la Donna s'ieda, agguistando bene, come bisogna, le naturali membra, dimanierachè la Zucca venga ad essere a puntino sopra il valo dello stagno con la misura di due dita dentro le ascose parti. Ecco la cura del grande Ippocrate, che mi sono presa la pena, d'esattamente riferire, non tanto, per insegnare a' più giovani un modo facile, e sbrigativo, da una penna così prudente descritto, quanto perchè si vegga l'attenzione, la pazienza, la semplicità d'operare de' nostri Antichi, che senza tanti misteri, e tanti disastrosi apparati le loro facende eseguivano, e sanavano mali, che al giorno d'oggi con pompa maggior di rimedi interni, ed esterni spesso volte curar non possiamo, e piacere al Cielo, che sovente più feroci s'io gli rendessimo.

19. Se poi la marcia, o un leore sanioso, e fetentissimo sia filante da qualche piaga gangrenosa, o da un canchero ulcerato, che grondi dall'utero, del quale Ippocrate in questo luogo nonne fa parola, è necessario servirsi per lo più d'una cura lussagliera, innocente, o palliativa, come Noi la chiamiamo, non lasciandosi ingannare dalle boriose promesse di certi Autori, che con istrua pompa di parole esultano fino alle stelle i loro rimedi; conciossiachè, se quando son nell'eterno, e gli veggiamo, tocchiamo, e l'effetto de' rimedi continuamente osserviamo, curar non si possono, e che saremo, quando in que' nascondigli, e in una parte sì delicata sono chiusi? Bisogna contentarsi allora, di mirigare l'acerbità d'un sì fiero nemico, giacchè domarlo non ci è concesso, trattarlo con dolcezza, accarezzarlo, addimesticarlo, altrimenti alzato s'incollorisce, si fa più acerbo, e più feroce. Si addolcisca dunque in questi miserabili casi tutta la massa degli umori con latti, con sieri, con decotti dolcificanti, con balsami dilicati, con polveri soffocanti, e con una esatissima dieta di vivere, e la parte pare con acque di Solatro, di Samboe, di Piantaggine, di Siero, di Lomaconi ignodi, o di Rane filate, e con altre cose tali piacevoli, e

mitigative si lavi, e si temperi, imperocchè i veri cancheri, anco eternals, se non col ferro, e col fuoco sul principio sradicare si possono, lo che sovente non basta, in altri luoghi sovente ripallinando, come notano i Pratici, e come ho veduto con l'esperienza.

20. In un altro luogo, verso il fine de' mali delle sterili, parlando il nostro Ippocrate dell'utero ulcerato, e della sua bocca insprita, o da qualche peccario corrosa, vuole, che non si adopri altro, che lana intinta nel grasso, e Rolato, e un poco dicera. Queste sono le maniere di medicare dal suddetto insegnate, onde mi piace qui d'avvertire di nuovo i giovani, che non si fidino di rimedi tanto composti, come da alcuni usati vengono, parendo loro, che non sia degna di un bravo Medico quella Ricetta, che da cento rimedi (non sovente contrario all'altro) non viene composta. E pure la Natura maestra in ogni luogo, e lo ogni tempo delle cose semplici si dietta, ed osserviamo in pratica, che que' pochi specifici, che abbiamo, come la Chinachina, l'Ipecacuana, il Mangoi, &c. operano sempre meglio soli, che accompagnati con altri. Pare a me, col fare tanti mescolgij, che facciamo una presta inginria alla Natura, che ha composto ella ciò, che per la salute, e mantenimento dell'uomo voleva composto.

21. Per la bocca troppo aperta dell'utero, possono (conforme il giudizio del Medico) più, e meno convenir que' rimedi, de' quali nel §. 14. parliamo; e qui mi piace d'aggiungere anche il disteso della vagina, troppo ampia, e fuori dell'ordinario aperta, rilasciata, acquosa, senza ragli, e di poca, o nimen valore dotata, toccata così all'oscuro poco dopo dal nostro Autore. S'osservi anche qui, se il male venga dal tutto, o dalla sola parte, o dall'uno, e dall'altra. Se viene dal tutto, e i mesi troppi, o troppo acquosi sieno, è necessario, per consiglio del precitato Maestro, darle Medicamenti purganti, ed interposto qualche tempo sommentar tutto il corpo, e dipoi l'utero con aceto, ed acqua di mare, introdotte tenete, e sferamenti, prudentemente riscaldati dal fuoco, il quale ascioghi le parti troppo umide, e sfocite, e le afforai, e le corrobori. Si facciano poi fomenti in tempo opportuno con decozione delle raschiature di Cipresso, delle foglie di Lauro verde, e del Policnemo. Dopo questo si lavi, e non altro fomento s'adopri con raschiature del Loto, e con le foglie del Policnemo, cotte nell'aceto, ma verso il fine si faccia la suffumigazione con foglie pelte di Verbascio, e con raschiature di Loto. Prima, che si lavi, si suffumighi con mirra, e incenso triti, l'una, e l'altro in parti eguali, agguinandovi le foglie dell'Alloro, e dei Mirto, e ciò faccia due volte al giorno, e subito dopo lavata. Dopo pure la suffumigazione si lavi, o alla primiera natura lo stomaco

Altra operazione d'ippocrate.

Bocca dell'utero insprita, e corrosa.

Rilasciata dell'utero.

Rimedi semplici più idonei.

Rilasciata dell'utero.

Piaga gangrenosa, o canchero ulcerato.

Rilasciata dell'utero.

Bocca troppo aperta dell'utero.

Vagina troppo ampia, e fuori dell'ordinario aperta.

Offervazione per la cura.

Cura d'ippocrate.

stomaco dell'otero restituisca. E se le forze resistano prima di tutte queste operazioni, si tagli la vena nella mano sinistra, e dipoi tutto il detto in escudazione si metta.

Cura di  
Medicina.

22. Per una tale indisposizione i nostri Fratelli saviamente aggiungono i bagul marziali, aluminosi, e sulfurei, e se dette acque marziali, o meglio anche quella della nostra todata Brandola danno per bocca, ovvero formano bagni, iniezioni, fomenti con arbe, radici, fiori, e cortecce, e simili volentieri, aggiugnendovi anche un poco d'Allume crudo. Fra i rimedi per iniezioni, bagni, o fomenti trovano efficacia la bilicata, le consolide, l'usnea, la tormentilla, l'erniaria, le foglie di quercia, le galle d'Istria, i calici delle ghiande, i Balsami, il semprevivo minore, e molte altre bolli- te in vino acerbo, o nell'acqua de' Ferrai, o di Plantaggine, di Acetosa, di Ortica, di Ellera terrestre &c.

Supplimento  
per de' me-  
dici nelle  
maritate.  
Cura d'op-  
porato.

23. Se a una maritata si sopprime la purghe sue, bisogna, dice Ippocrate, prima purgare il capo, e dipoi darle l'elieboro, o non solamente una volta, ma due, se occorre (a). Ricorre dopo ciò immediatamente al fomento, fatto con acqua marina, in cui sia infuso un sacchetto d'aglio schiacciato, e dopo questo di sola acqua marina si ferva. Se i mesi non appariscano, prima di cessar dalla cura quest'altra potente sommentazione si faccia. Si prenda un Cagnuolo ucciso di fresco, e sventrato si riempia d'ogni sorta d'aromati odoratissimi, a ferchissimi, in polvere ridotti, e posto al fuoco in un vaso di preziosissimo vino, riceva il fomento per mezzo d'una siringa intrusa, a se le forze persistano, vuole, che ciò per un giorno intero si faccia. S'interrogli allora la Donna, se l'odor degli aromati sente in bocca, essendo questo un non piccolo segno, che sia abile a concepire. Bisogna

Possibile  
per curare  
i mesi.

di più servirsi di pessari, a di ghiande con lo zafferano, quanto vuoi, misa alla grossezza di due fave, sale, quanto basta, e siela di Toro alla quantità della Misa. Se però brami quella ghianda, o pessario più mite, mettilvi mano di siela, e se più gagliardo lo più copia. Mescola tutte queste cose trita con mele, sin tantochè divenga tale, che con le dita una palla comporre si possa: conciossiachè, quantoppiù trito, e a dimenato, tantoppiù secco diverrà, più viscoso, a migliore. Dopo averlo formato più grosso d'una ghianda coo la patte acuta, e quella di mezzo più grossa, prima, che all'utero li sottoponga, se gli caccino dentro due ramuscelli d'origano, fatti lisei, a lunghi sei dita. Involgli li poco dopo lo molissima lana, e nella parte inferiore legali con un filo sottile, in modo, che il filo

sia più lungo de' ramuscelli quattro dita: Dopo, che si sarà lavata, e perfettamente morda renduta, lo metta nella bocca dell'utero, a dentro per una notte lo tenga, a si purgherà di una materia acquosa. La mattina levata si lavi, nè in quel giorno sopra li fomento stegga. Ma quando di nuovo avrà locominciato adoprar li fomento, e da quello si sarà levata, sia pronto un ottimo Cerotto, o unguento, fatto in quel giorno, col quale mescola midolla di Cervo, ovvero grasso d'Oca, e s'unga l'utero, e così tutto estantamente faccia. Ovvero tutta queste cosa mescola coo le sovraddette, eccettuato il siela, ma l'origano leggermente tritato si mescoli nella ghianda, e l'appichi.

Effetto del  
pessario.

24. Non contento di tutto questo efficace apparato di locali rimedi, aggiunge, che io luogo dell'Origano, si può porre l'asociano. Ovvero si prenda li Melastio, e diligentemente si pesti, a mescolato con mele in forma di palla si riduca, a si ponga. Ma avverte, che qualche volta induce febbre, e fa gonfiare l'articollo (b) per essere gagliardamente mordace. L'Elieboro nero cotto coo mele è pur valente, ma agli è anche esso mordace molto, e febrifero. Nella stessa maniera li mele, e li fugo dell'Elaterio cotto, fatta una ghianda, è potentissimo, ma egli è pure febrifero, e fa stillare anco sangue, anzi alcuni di questi anche pellicciatole Raccano. E se vorrai un rimedio più mite, radi l'Draconio, e coo mele cotto, o crudo impastato riformalo alla foggia di una palla, grande quanto è una gran galla di Quercia. Ma perchè li cantissimo nostro Maestro teme, che con i detti rimedi si possa far qualche errore, se da imprudente, e temerario Medico indifferente s'adopriano, fa un'utilissima dichiarazione, e dà in uno stesso tempore prudentissimo ricordo, *Conare autem* (sono le sue parole) *ut se naturalem Medicum exhibeat* (non sofisticato, non ardito, non delle leggi della Natura ignorante) *ad hominis habitum, & vires respiciendo. Horum enim nullus tenet, & inconsiderat aliquid agit. Verum his in considerationem adhibitis, totius corporis, & capitis purgationes, medicaciones, utriusque, & subsiditatem appropinquantes ad usum accommodat. Hac tibi sunt, vultu elementa. Horum autem curatio penultima est.* Vuole dunque, che i prescritti rimedi beno, come elementi, esemplari, o modelli della maniera di mediar questo male, da quali l'Medico amico della Natura, e delle sue operazioni vigilantissimo diseroitor debbe prendere la norma di prescrivere, considerando l'abito del corpo, le forze, il temperamento, l'età, la stagione dell'anno,

Altri rimedi  
del  
previene  
le purghe.

Avverti d'  
operare.

Caricologia  
d'Appoca-  
ta, e di  
chiarezza.

Riferenza  
dell'Aut.

(a) Un'unguento faceva marciare più volte alle e con medietà, vicino al tempo delle sue purghe, un poco cotto la sera con dentro radici d'elieboro, e spesso l'interno desiderato otteneva.

(b) Quella parola articollo viene lavatore interpretata dal mio Modeste Prospero Marziano nel Com. de' studi. num. 47 per *palatum*, quantunque comunemente quella parola Greca significhi *articollo*: alcuna volta però si prende per *genitali*, al de' maschi, come delle femmine, nel quale significato feci servir Erodoto nella Talia, e Melpomene, caricando così ancora il luogo d'Eschilo.

uono, i costumi, il clima, e quanto altro si ricerca, per non operare all' empirica, od alla cieca. Cadauno vuole un modo particolare, e distinto, che tocca al giudizio del Clinico l' ritrovarlo, eleggendo que' rimedi si universali, sì locali, che faranno a quella, e non a un'altra appropriati. *Non medemur homini, sed Thali, aut Socrati*, disse anche il Filosofo.

35. S' avverta, che qui non parla delle Vergini, imperocchè a queste lecite non sono le ghiande, i pruriti, e simili argomeuti del verginale chiostr deprivatori; ma delle sole congiunte con l' uomo, le quali bramano, che l' uovo resti gallato. Potrebbero però anche in queste adoprarsi le unzioni, i bagni, i fomenti, e i suffumigi ancora con piccola, e gentile sciringa, o con un imbuto di stretto collo ricevuti. Mi ha fatto venir voglia di ridere *Mariano Chiarina* (\*) il quale anche nelle Vergini ordina un pessario, fatto con gomma Ammoniac, Gaibao, Elemi, e Mirra, lungo, e grosso, quanto il dito di mezzo della mano, protestandosi, che non leva alla Donzella la verginità in conto alcuno, quale è solo consistere nel di fuori, e vi ricerca altra, che questo per levarla, havendo contra gli serupoli, e consigliando le giovanette, a guardarsi da altro, che dall' accennato pessario, se il più bel fregio loro perder non vogliono. Ma al nostro venerabile Vecchio torniamo, che nuovi rimedi, oltre i prescritti con incomparabile prudenza propone, molti de' quali anco alle vergini non metruanti addattare si possono. Se fatte tutte le menzionate operazioni (soggiugne) ancora non appariscano, *semper in focu perseverandum*. Si noti quel *semper*. Non vuole, che il luogo offeso mai di vista si perda, conciossiachè il somento lo rende molle, e fa scariare gli amori impuri, e secciosi. Se cessando da quello, manchino ancora i necessari tribut della Natura, comanda la cava- ta di sangue dal braccio, e se la Donna sia robusta da entrambi. Qui si noti la pratica comune contra le Ippocratiche leggi esercitata, cavando per lo più i Medici sangue nel principio, o almeno nel mezzo della cura, quando Ippocrate l'ordina solamente in caso, dirò con disperato, cioè dopo aver tentata una lunga serie di tanti, e così potenti rimedi, de' quali finora abbiamo fatto parola. Si noti in secondo luogo, come l'ordina dalle parti superiori, e non inferiori, lo che, se in certe Città si facesse, alzerebbono le gridu con le braccia in croce sino alle stelle. E pure lo conosco un gran Medico (b), che o per consiglio d'Ippocrate, o per osservazioni da lui fatte, o cava

solamente dal braccio, senza tanti spaventati, che tutto al capo si porti, nè al basso u' suoi tempi ritorni, e mirabili effetti ne vede; e sì pure, come a una Monaca il sangue cavato dal piede, con raro esempio, desiderante la rende, non cessando il delirio, le dalla mano, o dal braccio di nuovo non sene cavi. Qual vitto poi in questi casi preferire si debba, l' ha detto Ippocrate altrove, e non v' è alcuno sì forestiero nell' Arte nostra, che non lo sappia. Se vuoi adoprare i suffumigi, comanda, che si scelga il Loglio dal frumento sottilmente accomodato, e fatto fuoco lentissimo di vite, si getti in un carino, e allora fa, che la Donna segga sopra una sedia, di molli panni guerniti, per ricevere il fumo. Se questa cura sufficiente para, nello spazio di quattro mesi si metta in opera; se no, procura, che in quel tempo all' uomo non s' accosti, e intanto dalle non biechier d' acqua a digiuno, in cui sieno macerate raschiature del pino, col quale si lavorano le stacole, e teoga sempre nelle parti, che più d' ogni altra tengon celate, una sciringa di Ragno. Tanto è geloso, che si tengu sempre all' egra parte qualche rimedio. Se le dia pure da bere la decozione tiepida d'agli Cotiledoni, o Bellichi di Venere, con sale, e con Comino rimecolati. E pare, dice, che le Cotiledoni femmine facciano generar femmine, e le piccole, e ebrie mulehi. Conchiude apportando un rimedio, che chiama *Conceptivum Summum*, ed è il Melancio acerbo dato a bere alla Donna nel vino oero. Non voglio, nè posso ulteriormente diffondermi, nell' apportare altri rimedi, comunemente nel secol nostro prescritti, per fare, che rigermogliano gli smarriti fiori, conciossiachè può ognuno ne' propri Autori trovargli, e non v' è empirico, nè Donnicciuolo, che non vanti i suoi. Mi sono preso diletto, di richiamare da una dimenticooza, quasi dissi, ingrata il tanto efficaci, e con tanta attenzione descritti da Ippocrate, perchè forse, o non bene diffamati, o negletti, o barbari giudicati, fidandosi molti più nelle gentili maniere da' Moderni insegnate, che nelle forti, e risolutive di quell' esperimentatissimo Precettore. Tentano questi un' altra strada più amea, più lunga, e più incerta, e se la vecchia seguitata si fosse, e con piede fermo per così lungo tempo battuta, non sentiremmo per avventura tutto giorno con robor nostro, e di scredito dell' Arte i rimproveri, di sapere disconter meglio; ma di peggio curar degli Antichi.

36. Per i mesi non affatto soppressi viene indicata generalmente la cura medesima, non però così

Tome II.

Z

così

(a) Il desiderato amico Medico Scq. Opera di Mariano Chiarina Scq. in Padova per gli Fratelli Sardi in 8, senza l'anno. Giornata 5. Cap. 1. num. 11, pag. m. 341.

(b) Quelli ha avuto incredibili successi co' Medici, e con le Femmine pel vano timore, che il sangue restasse in alto, e più al basso non ricadesse, che ha tutti superati col far loro vedere l'esperienza felice. Forse, perchè dal piede esce più sangue arteriale, che venoso! O perchè ne' precordi andava cadagradò, e non sufficientemente si affiorziava? &c.

Manifesta  
la delle  
vergini.

Rimedi  
locali per  
la vergini.

Altri ri-  
medj d'ip-  
pocrate.

Cavata  
di sangue  
sola dal  
braccio  
e conforme  
Ippocrate.

Rischiom  
del sangue.

Seque  
delle parti  
superi  
ripi nelle  
non me-  
fueranti.

Osserva-  
zioni.

Altri ri-  
medj d'ip-  
pocrate.

Concepti-  
vum Sum-  
mum d'ip-  
pocrate.

Regime,  
perchè l'ip-  
pocrate  
però è ri-  
medj d'ip-  
pocrate.

Altri non  
affatto sop-  
pressi.

coai caricata, nè così fastidiosa, non essendo le vie affatto, nè così ostinatamente intasate, nè la parte cotanto contaminata. Non si ricerca solo nella Medicina prudenza; ma, quasi d'uso, è tutta prudenza, consistendo nel ben riflettere, nel meglio osservare, e nell'ottimamente prescrivere. Si avverta però, che se si debba sposare una giovane, per propagare la sua famiglia, non è sempre vero ciò, che nel principio di questo Capitolo (a) dicemmo con Ippocrate, cioè, essere necessario, che lo scarico Lunare segua *satis magna copia*, imperocchè ne conosco molte, che scaricavano assai, e pure di numerosa prole felicitavano le loro case. Dicemmo anzi in uno degli antecedenti Capitoli, (b) che alcune senza mai aver veduto una goccia de' loro tributi, fecerate figliuoli, come altre gli apportati esempli, parecchi altri sene leggono nello Schenckio (c) nel Donato (d), e nel nostro Rodin (e) oltre un racconto nell'anno terzo dell'Efemeridi de' Curiosi di Germania (f), e un altro di tutti più rimarcabile nell'anno primo della Decima seconda (g), imperocchè nè avanti, nè dopo il parto vide mai Mesi, e nè meno i *Lachj* nel tempo del medesimo, godendo sempre una perfetta salute, ed imitando la Natura in quella de' Benti la regola, che nè a tante, od a sì lunghe purgazioni soggetti sono.

Escezione  
d'una detta  
d'ipocrate.

Troppo  
copia de'  
Mesi.  
Se viene  
dal tutto.

Se dall'  
uero solo.

Presiden-  
za dell'  
uero.

27. Alla troppa copia de' Mesi è pur necessario provvedere, essendo ogni eccesso alla gran Madre nimico. Si osservi, se viene dal tutto, o dalla sola parte ossea: e se dal tutto, si risetta di nuovo, se sia per troppa copia di sangue, o per troppa sfiggerezza del medesimo, o per tali agri dissolventi, e tritanti la sua fibrosa tessitura, e con dieta medicata, e lunga, che in questi casi suole sovente far meglio de' rimedi, o con i rimedi, ad ogni cagione appropriati, si curi, nell'apportare i quali non mi dissono, il perchè troppo lungo, e tedioso farei. Se la maniera del male sia poi nell'utero solo, e solo nella vagina, loda Ippocrate un suffumigio con lo sterco secco dell'Aiuno, che s'è essere stato messo in pratica, non senza felicità di successo, ovvero una ghianda, fatta col medesimo con la rubrica, e con l'uso di Seppia polverizzata, e in pannolini involti. Il fummo anche dell'aceto, cadute sopra una lamina di piombo, e di ferro ben calda viene lodato. Per bocca possono giovare, dati con le dovute cautele, molti di que' rimedi, che nel flusso rosso ordinammo (h).

28. La presidenza dell'uero è uno di que' mali sudici, e vergognosi, che qualche volta l'infelice sesto tormenta, e annoia, e non è sì facile da risanarsi, se particolarmente invecchiare si lasci. Ippocrate sa-

vamente distingue, quando non è affatto fuori della vagina, e quando è pendolo fuori di tutto il corpo. Nel primo caso vuole, che si prendano bacche di Mirto, e raschiature di Loto, e in acqua si cuociano, e quest'acqua si tenga una notte al Cielo scoperto, e così fredda quella rilasciata parte si spruzzi, e bagni, e con le dette coltrette s'impolveri. Beva in oltre decozione di lenticchia, mescolata con aceto, e miele, e vomiti, finchè l'utero si ritiri, facendo, che il letto da' piedi più alto sia, e all'intero materie fetenti sottoponendo, e alle natiche odorose. Mangi cibi molliissimi, e freddi, e vino bianco acquoso beva, nè si lavi, nè dorma con l'uomo. La qual dieta con cibi refrigeranti, e vino bianco acquoso, se alle Donne nostre sarà proposta, alzeranno le voci al Cielo, e grideranno, che la Matrice nè tali cibi, nè tali bevande ricerca, e pure è consiglio del grande Ippocrate. Passiamo al secondo caso, cioè, quando esce fuori, e pende, come una borsa da quella parte, che infino le più vendute gelosamente nascondono. Parla qui, quando è uscito per un parto difficile, od abbia dormito nel tempo del puerperio con l'uomo. Vuole, che s'applichino refrigeranti, e quel prezzo, ch'è fuori, si lavi con vino nero, nel quale la boccia d'uo panno granato sia cotta, si purghi bene, ed al suo luogo si rimetta. Si prenda dipoi miele, e taglia, io egual misura liquefatta, e dentro la vagina tepida s'infondano, e giaccia supina con le gambe in alto allungate, e tipanga spugne, e s'occhi le leggi. In questo mentre s'astenga da' cibi, ed usi pochissima bevanda, s'astentino sette giorni passati sieno. Se con questi rimedi dentro al suo luogo ritornò, non occorre altro fare; ma se no, si rida la parte ultima dell'utero, e con decozione di Pino si lavi: altri interpreti aggiungono, che dopo lavata, s'applichi un cerotto di pece. Fatto ciò, legati i piedi a una scala, percuotila verso il capo, e con la mano caccia la Matrice dentro. Lega dipoi le sue gambe incrociatissime, e un giorno, e una notte lasciala in quiete, non dandole altro per cibo, che sugo di zisana (i) e niente di freddo. Nel giorno venturo bisogna farla chinare, s'applichi alla coscia una coppetta delle maggiori, che per molto tempo tiri, e dopo levata, lasciala così china giacere, un dandole altro per cibo, che sugo di zisana, finchè sette giorni passati sieno: nè d'altri cibi, che pochissimi, e molliissimi si ferra. Che se vorrà scaricare il ventre, ciò faccia giacente, s'astentino sieno passati giorni quattordici, dipoi si levi, e non cammini, nè si lavi, mangi poco, si suffumighi con puzzolenti materie, e quando inco-

Cura d'  
ipocrate.

Utero u.  
fuori dal  
corpo della  
Donna.

Cura d'  
ipocrate.

(a) §. 2. (b) Cap. 26. §. 12. e 13.

(c) Lib. 4. Obs. Medic. Sec. (d) Lib. 4. Hist. Medic. admitt. Cap. 23.

(e) Cent. 3. Obs. 34. (f) Obs. 132.

(g) Obs. 41.

(h) Vedi qui verso il fine del §. 24. (i) Vicosi intesi per un' Orzata.

Incomincerà a camminare, porti certi addobbiamenti stretti, fatti di tela, detti volgarmente *brachette*. Tutto va bene; ma quel radere l'ultima parte dell'utero, è degno di riflessione. È probabile, che intendano, che dolcemente s'irriti, come quando i peli dal mento si radono, acciòché le fibre s'increpino, e all'indentro si ritirino; ma non si faccia lesione alcuna nelle parti membranose, e nervose una puntura, o rodatura, che un totale troncamento delle medesime.

39. Qui mi fa lecito aggiungere, quanto in proposito della *providenza*, o *prolasso* dell'utero hanno ne' cadaveri di più osservato i Moderni, facendosi spesso equivocamente da molti pratici, che veramente in questo possono restare facilmente ingannati. L'utero è così ben legato, che pare impossibile, poter mai rilassarsi, e al basso cadere; nulla però di meno alcuna fiata, benchè di rado, avviene, che nell'estrazione violenta d'un feto, o della placenta, si strascini all'ingiù, e dal suo naturale sito si slunghi, potendosi allora chiamare piuttosto un utero *stirato*, o *sfasciato*, che *caduto*. Un esempio il Bartolini ne apporta (\*) dove fa menzione dell'estrazione d'un utero, fatta a forza nel voler levare violentemente le *secundine*, che fu fatale: e l'illustro fa parola di un altro (\*\*). Per ordinario è la vagina, che difende, non l'utero, restando sempre quello nel naturale suo sito, e perciò da alcuni Moderni viene più propriamente chiamato *Prolapsus sinus pudoris*. Questa dunque nella membrana sua interna rugosa, goffa, e fastida di sieri, qualche volta, o per un parto difficile, o per altre cagioni rammorbidata si rallenta, e si allunga, e venendo egualmente a combaciare i dintorni delle labbra, o uscendo anche fuori delle medesime, lascia nel mezzo un foro, che la bocca dell'utero rassombrando ingannò i vecchi osservatori. Accade anco alle volte, che non tutta l'interna membrana della vagina si rallenti, e discenda; ma una sola sua parte, che uscendo in forma circolare, e come da un collo pendendo, viene pure presa per l'utero. Qualche volta questo pezzo pendente è stato tagliato, e dopo la morte dell'infelice Donna, osservarono, come da un canto, o dall'altro mancava una parte dell'interna rugosa tonica della vagina, non l'utero. Il primo caso, che piuttosto, come abbiamo accennato, *sfasciamento*, o *sfrappamento* si può chiamare, è piecio di pericolo, e di spinosa difficoltà; ma i due secondi, subito

subito dopo la disgrazia da Medico savi curati, possono allo stato primiero restituirsi.

40. Oltre la cura d'Ippocrate, ne sono pieni i libri de' nostri Pratici, ordinando anch'essi, che dolcemente con la mano si riponga a suo luogo, e con decozioni, e polveri astringenti colli si mantenga nelle sua nicchia; ma niano, per vero dire, più esattamente del nostro sapientissimo primo Maestro prescrive il modo, la quiete, e la regola di vivere. Una cosa sola aggiungono, non usata forse a tempi d'Ippocrate, che non è da tacere, cioè, quando nella glove, s'introda dentro le vagina, a suo luogo prima riposta, una palla, fatta di sughero, o un gomitol di refe inzuppato, o empiastricciato di cera vergine, colofonia, gomma elemi, e simili, delle quali palle, o ritonde, o *periformi* l'illustro (c) ne dà un'ottima descrizione, e figura, come anche il Sennerto, dove parla della *Providenza dell'utero*. In luogo di queste palle adoprano appresso di noi anelli fatti di bocco, o d'avoglio, e con cera vergine incrostati, che meglio, e più comodi delle palle riescono, non impedendo, come queste possono fare, lo scolo delle materie, che colla mettono foce, e dalle glandole della vagina, e dell'utero sogliono scaturire. Tanto le palle, quanto gli anelli debbono esattamente corrispondere all'ampiezza della vagina, acciòché, se troppo piccoli, la *providenza* non impediscano, o se assai grandi troppo dilatano, o irritano la poiana. Si tengano con un filo legati, per poterli a suo piacimento cavare. Credevano, e credono ancora alcuni buoni uomini, che queste palle, o questi anelli dentro il seno dell'utero si nascondino, ma facilmente conosceranno, di andare errati, se rifletteranno all'angustia della sua bocca, e dell'interna sua cavità, ed agli statomi, che da quel corpo estraneo, colla rinchiuso, nascer potrebbero. S'appoggiano alle interne pareti della bocca della vagina, che di fibre circolari composta, è molto più della vagina ristretta, e può le tuniche intere lade, e cadenti egregiamente sostenere, e sospendere. Che sia più ristretta la bocca della cavernosa vagina, avendo anch'essa una specie di sinderò, che a suo modo si dilata, e si stringe, lo fanno quelle sempliciotte fanciulle, che introdotte materie dure di qualche grossezza, e lesitate la parte, più ricavar non le possono, come poco fa a noi giovinetta accadde, che pagò la pene dell'introduzione d'un osso, il quale, se s'èza stupente, e ad alta voce gridante, non potè senza dolore, e lacerazione cavarsi.

41. Se i mesi della Donna per la via solita non scaturano; ma dalle glandole, o vene emorroidali, couforme pare, che accenni Ippocrate, scaturiscano, segue per ordinario

Tomo II.

Z 3 le

(\*) Cent. 2. Hist. Anatom. 91. (b) Cent. 4. Obs. 60.

(c) Cent. 4. Obs. 61.

Rilascio  
dell'utero.

Offesa  
della  
providenza  
dell'utero.

Rilascio  
della vagi-  
na, come  
avoga pro-  
sa per l'  
utero.

Cura del  
Moderni.

Palle per  
ritenere  
nel suo sito  
la vagina,  
o l'utero.

Anelli per  
la medesi-  
ma fine.

Controllo.

Pa'sar-  
della e da  
alcuno.

Offe in-  
trodotta  
nella vagi-  
na.

Me-  
sieri da  
vario pari  
del tempo.

la sterilità; imperciocchè manifesta cosa è allora, che le bocacce de' canali uterini sono ostruite, o acciecate, e in conseguenza l'utero dalla sua naturale armonia discordante. Ma non solamente dalle giandule emorroidali scappare può quella copia di mestruale materia; ma dalla bocca, dagli occhi, dalle orecchie, dal naso, e da qualsivoglia parte del nostro corpo, che abbia allora i vasi deboli, o i pori facili ad aprirsi a qualsivoglia urto, o dilatazione del medesimo. Raro è il caso, narratomi dal Sig. Gio: Caccia, giovane d'alte speranze, che ogni mese una Donzella per quella vena, ch'è sopra il ciglio sinistro, esattamente putgava, la quale, terminato il suo solito corso, senza aiuto dell'Arte si rinchiudeva, a allo stato suo natural ritornava. Il Peclini nelle sue *Osservazioni Fìsic-Mediche* (a) racconta d'un'altra, a cui i mestrua a suo tempo scoppavano sotto forma d'icori rognini, e scendenti da tutte le giandule del capo; e di una, alla quale da certe ulcere della mammelle gemevano; a in terzo luogo d'un'altra Donna, (b) che ordinatamente da una piaga nella destra gamba scaturiv gli vedeva. Ma vengano da un canto, o dall'altro, è sempre legno, che l'utero è mal'affetto, o grommoso, ed è necessario, che il Medicante a quello tutti i suoi pensieri, e la mano rivolga, per destruerlo, e dissolgerlo, non venendo già sempre il male dal tutto, come ognuno, che non è da una solida ignoranza occupato, può facilmente comprendere. La cura Ippocratica, che per aprire le uterine vie nella *sappressiva de' Mestrua*, e nella chiusura della bocca della matrice s'è fatta, qui pure ha luogo, come i bagni, e fomenti, le suffumigazioni degli Antichi, e de' Moderni, a quanto può quell'organo mollificare, rispristinare, mondare, a al tono suo naturale ridurre.

31. *Allo stomaco dell'utero* (in qualsivoglia senso preso) duro, o chiuso, o fiato, o dilato, e con le labbra in se ridotte, o aperte, o da qualsivoglia cagione malmenate, viziate, e guaste, conviene poco più, poco meno quella cura locale, che della cervice sia fiata, o serrata, od offesa abbiamo con le parole d'Ippocrate descritta. Per la bocca però dell'utero da una membrana sovraccrescente chiusa pone nuovi rimedi il secondissimo ingegno del lodato Maestri, che possono anche applicarsi ad altre membrane, o *sferescenti morbose*, che alla bocca della vagina, o dentro la medesima nate sieno. Comanda, che si prandi della ruggine di rame, del fiele di Toro, e del grasso di serpente, e tutto insieme si mescoli, e con questa mistura s'imbueva lana, e in una pezza di bisso unto di melle s'involga, facendosi una ghianda della grandezza di un'oliva, per una notte intera alla parte applicandola, e ciò per molte notti facendo.

Giaccia intanto supina, la levi nel giorno, e ben bene coo decozione di Mirto si lavi. Pone stetti sarmaci, che appresso il medesimo legger si possono, per non essere lo troppo lungo, ma tutto traslatarlo in ontra lingua, potendosi forse lo tal maniera scandalizzar certi mirabolosi personaggi, e Macaroni di prima scranna, i quali, benchè niente il Greco, e poco il Latino intendano, amano però con nera, e fiorta politica, che si tengano sotto maschera, o Greca, o Latina i nallri segreti. Ma per tornare, d'onde partimmo, se la parte esterna delle vergogne sarà, oltre l'ordine della Natura, di densa membrana velata, s'adopra il ferro, come fece l'Acquapendente, e il Cabrollo, de' quali già facemmo parola. (c)

32. Per gli altri casi, de' quali ho fatta menzione nel §. 13. dell'Antecedente Capitolo, cioè quando l'utero si fa scirroso, cartilagineo, o di tumori scismatici, o d'altro materie dense, o non superabile piane, e ne' loro falsiculi chiuse, internamente, e esternamente *semperfluit*, non trovo rimedi nè universal, nè locali, che al primo stato con sicurezza ridurre lo possano, laonde in questi casi è d'uopo contentarsi, di prescrivere una sola elastissima regola di vivere, per impedire l'accrescimento, ed al possibile allungare all'egra Donna la vita, non tormentarla con inutili, e vani rimedi, aggiungendo i mali dell'Arte a quelli della Natura, per essere questi fra quelli, ne quali dirò con Livio: *Medici plus quiete, quam agende, & movende proficiunt*.

34. *All'Idropisia dell'utero*, o sia nel cavo suo libera l'acqua, o dentro una gran vescica, o in più vesciche imprigionata, o fra tunica, e tunica, o nelle cellette della sostanza sua membranosa ristretta, si può molestare con la speranza il timore, e più speranza, se l'acqua ondeggi nel cavo dell'utero, che infra le membrane, a più, se infra quelle, che dentro la vescichette, o caverette chiusa. Anche qui ponderare bisogna, se il male dal tutto, o dall'utero venga: e se dal primo, egli è necessario, ridar la massa de' fluidi al naturale stato, e in uno stesso tempo; riguardar l'utero e la dal solo secondo, basta rivolterla ogni sforzo dell'Arte al medesimo. Se viene dal tutto, la cura, che si fa agli altri Idropici, anche qui conviene, la quale appresso i più saggi Autori si veggia, fra' quali il Sidenham ottiene de' primi luoghi. Se il vizio è poi nella sola parte, ascoltiamo, come la faccia Ippocrate nel Libro primo *De natura muliebri*, giacchè preso ci siamo il giorno, ed utile impegno di segretarlo. Se alcun dolore sente, insegna prima a mitigarlo; lavando la parte con acqua calda, e ricipidi fomenti d'erbe anodine, ed emollienti applicando. Sedato il dolore si purghi, e purgata vuole, che s'applichi all'utero un fomen-

Dichiaro, non ingenua dell'istesso.

Descrizione, capo, cartilagineo.

Ingenio del medico.

Idropisia dell'utero.

Proficere

Caustica del Medico.

Cura, se viene dal tutto. Se viene dalla sola parte.

Cura d'Ippocrate. Si veggia la natura muliebri, e l'Idropisia degli uteri d'una Capra nella storia della Parte 3. Cap. 5. a come si guastano Par. 1. Cap. 17. §. 16.

Osservazioni di Medici privati per Giorgio Stenoniana 73.

Idropisia, capite del Medico a qual suo.

Cura.

Stomaco dell'utero.

Cura dell'utero, e della vagina chiusa da una membrana.

Cura d'Ippocrate.

fomento con lo sterco di Bue, e dopo tre giorni un pessario s'introduca, fatto con Canterelle, e fiele di Bue, che potrebbe addolcirli, e moderarli, come in altri luoghi ha proposto, ovvero servirsi d'altri, che insegna dipoi, che aproo, e più dolcemente purgare possono la cloaca uterina; questi sono la radice d'assenzio trita, e con melle timiscolata, ovvero un pezzuolo di feilla lunga sei dita, e un dito grossa, lo spazio di due dita delle quale attorno attorno si rada, e si fela si renda, involgendo il resto con fucida lana, e posta da quella parte, ch'è rafa, alla bocca dell'utero per una notte, e non gineo si lasci. Si bagni dipoi, di cavi, e con acqua odorosa si lavi. Ovvero prendi angetto Nat. ciffino, Comino, Mitra, incenso, anclipreso, sale, ed olio rosato, uo *Congia* di tutti, ma quattro parti del Narcissino, e tutte queste cose insieme timiscolate involgile in un sottilissimo panno, forma una ghiande, e adopila: ovvero prendi una penna ritoncata di sottil panno, e legata, e lo Olio bianco Egizico tintinto, e sottoposta, lasciala per un intero giorno. Dopo bagnate di cavi, e con acqua odorosa si lavi. Chi vuol vedere il componimento d'altri Pessari, o ghiande, legga Alessio (a) che appieno resterà soddisfatto.

35. Avendo tacuto Ippocrate la qualità del Purgante, che nella sovraaddetta cura, dopo sedato il dolore debbe preferirsi, per ciò giudicherei opportuno il pensare, che un *Adragago* più, o meno gagliardo fosse opportuno, conforme le forze, l'età, e la tempera dell'Inferma. Per le delicate parebbe proprio lo Scioppo della *Spina cervina*, che fece una volta tanto onore al Sidenam, o la Conserva di Cassia del Donzelli, o i baccelli teneri, o i fiori della Cassia candidi, o il Mercurio dolce con lo spirito di Lombrichi in conserva di fiori di Malva, o il fugo d'Ireos, o alcune grana del Magistero del Meoacanne in conserva di Viole mammole, o il Rosolino purgante del Borri, o nelle più amide l'elegante preparazione dei Morelli dell'Elatario col fugo d'Aloe, o nelle più forti l'Elatario col Marcurio dolce, estratto d'Assenzio, e Trochisci d'Alondel, o simili, i quali possono egregiamente le prime strade nettare, e detergere, e portar anche fuori buona parte de' fieri immondi, e impaludati. Me venghiano di nuovo ed Ippocrate. Dopo i pessari, lasciala un giorno quieta, e se il ventre diventa molle, cessi la febbre, e i venti sfiancano, s'accompagni con l'anno; ma se non appariscano, faccia tutto ciò, che nella loro soppressione s'è detto, e s'agglonga un rimedio fatto con la corteccia del *Cremis*, cioè della Dragonata,

Tomo II.

o Serpeotaria con le grana nere, e le frutte del Sambuco nel vino, e magul Mercorella, ed Agli cotti, e crudi. Alcuni finalmente hanno esperimentato con utile il frequente pessario, di quanto è dentro, l'intero efficacissimo Ierminatore. Si prende una mezza dramma di Elleboro bianco, due scrupoli di Coloquintide, semi di Comino, Nitro, e mirra uno scrupolo per forza, tutto con melle, e teriaca si mescoli, e fatto un pessario in una pezzetta rolla dentro lo stomaco uterino si introduca.

36. Se l'*Idropisia dell'utero* venga dalla sua bocca impaniata, e chiusa de' soli viscidimi, conviene anco la cura, che s'è riferita, parlando del solo turamento, o della sola ostruzione della medesima. Avvertono però i Pratici Moderni, che rare è questa sorta d'*Idropisia*, essendo per lo più l'acqua incarcerata in una, o in più distinte membrane, di maniere molte vecchie rappresenti, chiamandosi allora *Idropisia vescicolare*, della quale ne fanno menzione Talpio (b) lo Sebenchio (c) ed altri Autori Antichi, e Moderni. Di queste *vesciche uterine* io ne ho parlato diffusamente altrove (d) e come, e quando, e d'onde possono avere l'origine candidamente ho esposto. S'accoppia sovente questa chichata *Idropisia vescicolare* col feto, per lo più imperfetto, o mancante, come nella mia Storia del *Parto maraviglioso* narra (e), e alcuna fiata anco solitarie si trovano. Questa linfa, o queste acque, soventemente chilose, ristagnano qualche volta anche nelle Corna dell'utero, o Trombe Fallopiane, che *Idropisia tubale* si può chiamare, della quale il citato Tulpio una singolare istoria racconta (f). Prima d'accingersi alla cura, è necessario avvertire, se l'*Idropisia* col feto sia unita, o se sia sola: se col feto, e d'uopo audat destramente, e con scrupolosa cautela purgate a poco a poco con gentilissimi purganti, e diuretici gli impanati fieri, e con una dieta rigorosa, ed efficace trattar l'Inferma, ovvero pazientemente aspettare, che col parto il tutto si scarichi. Se poi è senza il feto, allora con più coraggio si può abbracciare la cura, e quanto nell'Assiste conviene, oltre i rimedi detti, si può adoprare. E'ben vero, che nelle Donne gravide, e oelle ricche, e nobili riesce molto più la guarigione difficile, che nelle servili, e povere persone; il perchè viene facilmente avvertito da Celso (g) opportondone la ragione con le seguenti parole: *Facilius in servis, quam in liberis tollitur, quia cum desideret famem, sitim, mille alia iudicia, languore patientiam, praeputat his succurrunt, quam quibus innoxia libertas est*. Lo che temo forte, che parlando de' tiecchi, e de' nobili, in ogni sorta di male dire si possa.

Z. 3

37. Qui

(a) Terrab. e. Sem. 4. Cap. 796. (b) Lib. 3. Obs. Cap. 38. (c) Lib. 4. Obs. De molis.

(d) Raccolta di varj Trattati fatta dal Sig. Eriz. in Venezia 1715. Pag. 127. e segg.

(e) Ivi pag. 82. (f) Lib. 4. Obs. Cap. 44.

(g) Lib. 3. Cap. 21. De aqua inter cutem, hoc est de Idropico morbo;

Quali purgante può preferirsi

Legge di nuovo la cura d'ip. purgata.

Bocca dell'utero impaniata, e chiusa da viscidimi

Idropisia vescicolare

Idropisia tubale

Avverti: noni dell'Inferma.

*Profilo  
dell'Antra  
72.*

37. Qui non voglio entrare nella spinosa questione, se nelle Idropisie, generalmente parlando, più i purganti, o i vomitori, o i diuretici, o i sudoriferi, o gli scialivatori convengano. Farei un Libro di questo solo, non un semplice abbozzo, com'è mio pensare, di quanto può farsi in brevi linee ristretto, imperocchè tutte le Idropisie distinguere bisognerebbe, e tutte le interne loro cagioni difaminate, ponderando, se le viscere sieno sane, o non sane, e se le vene linfatice lacerate sieno, o non lacerate, e tante altre cose esattamente agitando, che si presto non finirei. Mi rimetto alla prudenza del Medico, e alle sue diligentissime osservazioni, che prima d'imprendere la cura far debbe, notate e dal lodato Sidenam, e da altri celebritissimi pratici, avendo io con lunga esperienza osservato, giovar molto, e vederli, quasi dritti, miracoli, ora da uno, ora dall'altro rimedio, e spessissime volte tutti essere inutili, anzi nocivi, perendo più presto, quanto più frequentemente ogni sorta di farmaco si prescrive. Nel nostro caso, se l'idropisia non sia col feto accompagnata, oltre la cura d'Ippocrate, i diuretici sono sempre landevoli, e più sicuri essendo, i Reni l'vero Cribo de' fieri soverchi, onde i Terentinatini, i Decotti con erbe, radici, e legni a quella via tendenti sono da più cauti meritamente adoprati. Le tinture d'Acciao, e i Mercuriali, e segnatamente il Mercurio diaforetico (se pur si dia) la Panacea del Lemery, e simili, sono adesso appresso alcuni in grande stima: e altri più cautamente mescolano con la Trementina non lavata alcune grana di *Astrucio*, che chiamano *risuscitato*, volendo, che potentemente sciolga tutte le linfe grosse, e crude, e per i propri coistoi le derivi. Danno altri per segreto l'acqua distillata dalle noci verdi, e tenere, altri i millepiedi, lo spirito d'urina umana, la magnesia bianca, i lombrichi terrestri, gli scarafaggi pillolari, e lo sterco, e la carne secca delle stesse botte vengono in uso. Gli spleiti, gli sali, e le polveri diuretiche, i vini Medicati con la radice di Brionia, o con l'Ernaria, o Millegrena, o l'angelica, o l'Ireos, o la Calaminta, o l'Acetola, o l'Assenzio, o la piantagine, il Marrabbio, il Rosmarino, la santoreggia, lo Zafferano, la Calendola, tutte le radici chiamate aperitive, e cento altri, e cento con gran confidenza prescritti vengono. I cataplasmi sull'utero con le foglie, e radici d'Ébalo, e con lo sterco di Capra, i Cerotti, le unzioni, ed altri simili discutienti non hanno l'ultimo luogo. Ma di questo assai, e forse troppo.

*Incisione  
sull'Antra  
dell'Idropisia.*

*Quali rimedi sono più sicuri, o più efficaci.*

*Facoltà contrattiva, alterativa, e purgativa.*

38. Non mi dissonderò, nè mi prenderò pena alcuna di ordinare rimedi per la facoltà contrattiva, o alterativa assesa, o per l'intemperie con materia, o senza materia, disingia, o simili da' buoni vecchi con tanta sottigliezza meditate cagioni, perocchè sono

puri nomi, e si riducono alle già dette, o si riducono da dirsi, che la struttura, o i fluidi sconcertano, e il concepimento impediscono. Così, se sieno *sachetico*, o *sacchamico*, o *mastrucato*, sparse, e smunte, si ricorra alla causa general degli umori, a' mazziali, a' dolcemente aromatici, a' deossifruenti, e in fine a' lattati, nutrienti, e a' locali. In tal maniera, se alcun viscere di primo nio è offeso, da d'uopo sanar quello; e se il nutrimento al tutto, o alle parti manchi, cercar la cagione per la quale manca, e opporsi alla medesima. Non posso già dar ricordi per tutte quante le indisposizioni, che alle Donne accadono, perocchè mi converrebbe fare de' soli loro mali un grosso intero volume.

39. Aggropperò in un fascio molte altre cagioni, che o troppo varie, o lunga cure ricercano, o che si riducono, o ridurre si possono alle accennate, e da accennarsi. Se abbia la femmina anticipata col maschio, e il maschio con la femmina, non s'aspetta al Medico il fare, che il loro cuore intenerisca, e di reciproco amore s'infiammi, ed altri mezzi, che medesime, o per farvi vi vogliono. Qualità gentili, amabili, obbligatorie, attrattive, ed altre arti necessarie al dolce sospirato genio non si addimandano a Noi. Filtri, bagni, unzioni, Magnetici arcani, e simili sansalche, e gloriose burbanze d'alcuni hanno presso di me poca, o niuna fede, onde lascio di buona voglia l'onore di prescrivere, e gli effetti desiderati vedere a que' teneri cristianielli, che a tutto, che ascoltano, o leggono, dan piena fede.

40. Se la Donna abbia, o per aborti, o per festi affanni, o per poca durezza della Levatrice l'utero contaminato, si ricorra alle cure accennate, conforme il male, che farà orrore; e se la Donna avrà qualche virilità, bisogna con cibi mollificati, e con altri donnesche esseminaria, e con bagni frequentati d'acqua dolce, e con cavate di sangue, e con altri argomenti ridur la natura, s'è mai possibile, a un'altra natura. E' più facile, se troppo caldo, o lassuofie intiepidire. Non mancano rimedi, che gli ardori estinguano, o facendole affatto sstenere dal vino, e che acqua pura sempre bevano, e tutte le parti continuamente rinfrescando, e pochi cibi, e freddi mangiando, e il corpo loro con esercizi continui macerando, a una tempera migliore col tempo ridurre si possono. Note sono l'erbe, i semi, le canfore, gli opiat, i saturnini, che ridotti anche in pessari all'uso Ippocratico possono temperare, e dirò con, imbrigliar i mal nati furori.

41. Se poi al contrario sieno di uno spirito troppo languido, sfocis, melenso, e quasi gelare, consegnano alcuni l'Cioccolata con aromati, e se loro l'odore non nuoce, con essenza d'Ambra, i Rosolini con coudiali infusi, un poco di vino di Spagna, delle Canarie, e simili, con cibi appropriati al bifo.

*Si riducono  
a' vizi  
de' fluidi  
o della  
struttura.*

*Altra cagione.*

*Aspetta  
tutta la  
Donna a  
con  
l'utero  
dell'utero  
con la  
Donna.*

*Non s'aspetta  
tutta la  
Donna a  
con la  
Donna.*

*Utero  
contaminato  
per  
aborti, o  
per festi  
affanni.*

*Se troppo  
caldo, o  
troppo  
lassuofie.*

*Se di temperamento  
freddo, o  
melenso.*

*Alfissa.*



bisogno, ovvero preferiscono una mistura, che chiamao *Trageta*, fatta con ottima cannella, con le specie cordiali calde, o Imperatorie, con corulli rossi preparati, Cioccolato d'iodio, essenza di aranzi, e con Marzapane. Intanto ordinano tre maniere di Bagni, deterso prima il veotra, cioè uno mollicificante, l'altro aperiente, e il terzo corroborante, ed eccitante l'appetito di Venere, facendo fare il primo per sei giorni, il secondo per quattro, il terzo per due, ustando dipoi a dormir col marito: ma di quella freddezza se ne parlerà segnatamente più sotto.

*Cagioni  
d'aria che  
concorrono  
alla fertilità.  
L'aria, e  
il clima.*

42. Diciamo, che anche molte cagioni esser potan alla fertilità concorrere, fra le quali l'aria, o il Clima considerammo. Certo, che quel *Cali spirabile nomen*, per parlar col Poeta, ha gran forza in noi, e molti mali, che non hanno potuto levar i rimedi, gli ha totti spezie volte l'aria. *Ex generibus medicamentorum esse mutationem de terra ad terram, de aere in aere*, lo disse Avicenna (a) ed Ippocrate nel suo Trattato *De Aere, Aquis, & Locis*, le dona tanto, che pare quasi troppo. *Psimum l'alem est*, così anche Celso (b), *quod egnum fecit, adeo ut in id quogut genus, quod Natura prius est, in hoc san salubris mutatio est*. Sentimmo, come in un paese sono le Donne più fertili, che in un altro, onde quando non vi sieno cagioni evidenti della fertilità, mati l'aria. Io so dicetero, che un grao Cavaliere di Lombardia, non potendo avere dalla sua consorte figliuoli, fu consigliato da un dottissimo Medico, di portarsi a dimorare con la moglie io Napoli, dove dopo alcuni mesi restò infantata. Ciò si conferma da oo caso, nell'Accademia de' Curiosi di Germania narrato (c) in cui fanno menzione di una Donna, la quale non ostante molti rimedi prescritti da' Medici per lo spazio d' undici anni fu sterile, laonde in un altro paese portata, di più figliuoli fu Madre. Con questa occasione que' saggi Accademici molti altri consimili esempi, al loro solito, eruditamente raccontano.

*Alacrità  
dell'aria  
quantum  
sit.*

*Offertazio  
ni.*

43. Quanta forza abbiano per le bevande, i cibi, le passioni dell'animo, e i moti intrinseci degli organi per alterare i fluidi, e i solidi della nostra corpo, non v'è alcuno si sengo, che non lo veggia. Vuole Ippocrate (d) che l'uomo non s'ubbrichi, ne heva viuo bianco, ma nero, e generoso, e mangi cibi fortissimi, nè si lavi coo acqua calda, e si attenga da que' cibi, *qui ad rem non conducunt*. Vuole pure la Donna sobria, e prudente, la quale, se dedica al vino, e s'ubbrichi, resta infecunda,

*Bevande,  
cibi, passioni,  
e moti  
del corpo.*

*Consigli  
d' Ippocrate.*

*Offertazio  
ni.*

una delle quali io perfettamente conosco, per cui ho consultato, che, fra le altre cose, lasci ussato il vino, ed acqua pura di Noetra, o di buona fonte beva, altrimenti è la successio disperata. Erano così gelosi in questo gli Antichi, che volevano, che le Donne loro acqua bevessero, e troviamo nelle stesse sacre carte (e), che l'Angelo avvisò la Moglie di Maoue, che partori Sansone, con queste parole: *Stridit est, & absque liberis, sed concipiet, & pariet filium. Cave ergo, ne bibat vinum, ac Siceram* (cioè altra bevanda, che ubbrica) *ne immundum quidquam comedat*. Un' altra regola di vivere fu un sangue puro, e puti, e vivaci tutti que' figli, che sull'opera della generazione concorrono. *Non fatietas, non fames, neque aliud quidquam, quod Natura modum exegit, salutare*, disse io altro luogo il nostro Ippocrate (f). Avea par dato un altro suo ricordo (g) cioè, che s'avverta, a chi una volta sola al giorno, a due, e a chi più, e a chi meno dar si debbano gli alimenti, e come qualche cosa debba concedersi al tempo, al paese, all'età, e alla costituzione, il quale anche nel nostro caso conviene. Spetta alla prudenza del Medico, il preferire ciò, che più u propoito vede, per ottenere il suo fine: *aut enim, con ragione gridava Celso, nimio timore aliquis nimis parum, aut aviditate nimia plusquam debet assumit: ita, vel quod deest, infirmis, vel quod superat, corrumpit*. Né moti interni, ed elterni del corpo oon mi dilungo, perchè già noti.

44. Se sieno vizi organici nella Donna, portati seco dall'utero della Madre, come, se nata senza le Ovaie, o senza la matrice (h) non vi vuol' altro, che l'onnipotente mano di Dio: anzi per giugnere a conoscere un tal difetto, l'occhio nè della mente, nè del corpo può arrivarvi giammai: *nam intellectus nostri deficiunt* (disse Insino il barharo Avenzoar) *quoniam Deus voluit nobis ponere mensuram ad intelligendum, quam non possumus praterire*. Scienziarum salus Dei excelsi est, *quam dat cui vult, quando vult, & quomodo vult*. Se pol lo stomaco dell'utero, o la bocca del suo stomico, per parlar coo Ippocrate, sia chiusa, oe parliamo abbastanza di sopra; ma se la fertilità dal difetto della membrana muculosa dell'Ovaia dipenda, che sia lo alcun modo de' già notati viziosi (i) di maslerachè l'ovro resti anche dopo la fecondazio nell'Ovaia, è d'opo indirizzare la cura conforme la cagione, che immaginare possiamo, la quale, quantunque incerta, e congetturale, può qualche volta uo notabile giovamento apportare. Ho veduto

*Regola di  
vivere con-  
forme alla  
fertilità.*

*Organismo  
della  
Donna.*

*Se l'ovaia  
ovvero, o  
senza mat-  
rice è irre-  
mediabile.*

*Vagina  
dell'utero  
e sua bocca  
chiusa, o  
dotta su-  
perata.*

*Membrana  
muculosa  
dell'Ovaia  
viziata.*

(a) Lib. 1. Tin. 4. p. 72.

(b) Lib. 1. Cap. 1.

(c) Miscell. Curios. Decur. 2. An. 6. Append. p. 66.

(d) Nel detto Libro De sterilibus.

(e) Lib. Iudicum Cap. 13. (f) Aphor. Lib. 3. Aph. 41.

(g) Lib. 1. Aph. 12.

(h) Vedi Cap. 21. §. 82.

(i) Vedi il suddetto Cap. 22. §. 34.

veduto Donne sterili, per altrofane, dopo qualche considerabile malattia, in cui sforzi della natura, e separazioni d'umori seguiti sieno, divenire feconde, come poco fa una Donna gentile, bella, ma sterile, dopo il Vajuolo divenne Madre. I bagni, i fomenti, i pessari, le bevande d'acque Termali, i Decotti, i Brodi con le Vipere, i viui medicati, e quanto può dar moto, mollificare, aprire, sfottigliare, può anche consolare l'afflitta Donna, che d'una dispendenza felice brama consolare il marito. Quando la mano certa fu la cagione del male per non possiamo, è lecito qualche volta gittarsi agli universalis, che tutto dolcemente smovino, ed alterino, purchè con le dovute cautele, e prudenza s'adoprinno, avendo sempre avanti gli occhi quel savissimo consiglio d'Ippocrate, di guardar di non nuocere, se non si può giovare.

25. Accadendo la sterilità per vizio delle uova non sviluppate, o tarde, o vote di energetici fughi, o non lodevolmente nutrite in una Donna umida, e fredda, que' rimedj, che dagli Antichi erano dati per ben nutrire, e per accrescere, o riscaldare lo sperma, de' quali ne sono pieni gli Autori, tutti, o quasi tutti convengono. Que' morcellati con mandorle ambragine, pinocechi freschi, pistacchi, e Noci d'India, accompagnate con lo sfinco marino fresco, e con aromati propri, non sono qui dispregiabili, come tante erbe, radici, e scemenze, che emponno il sangue di particelle spiritose, e volatili, e le pigre parti a miglior uso risvegliano. Il Latte di una Capra, nutrita solo d'erbe eccitanti l'appetito di venere, e generanti molto fugo, pieno di sale irritanti, e di attivissimi corpuscelli, è degno di lode, avendone tutta la sperienza felice in una gran Donna un giudiciatissimo, e dottissimo Medico di Torino (a). Un vino medicato, che dava per segreto un antico Empirico, come in un Manoscritto antico si legge, non è spregevole, il quale si compone con la Zedoaria, con la radice del Satirione, col Calamo aromatico, a once due per sorta, e con un'oncia della Genziana, polse tutte trite in un sacchetto dentro buon vino. Le spezie di Dioscoro, e di Diambra, tanto dagli Antichi elittate, non s'addattano più al genio, o all'usanza delle nostre Matrone, che a quelli foavi odori pallide subito s'evengono, e molte tramortite cadono. Si mettano pintrosto ne' pessari, che riscaldano le parti, le freddole, e s'ovalgano avvalorano. L'Elettuario Diasteryrian, e le spezie Diastriampereon.

Rimedi.

Rimedi ora donosi.

Nomi da fare ispirare a cani, non si trovano si profittevoli, come vengono decantate, se in freddissime tempere per avventura non si prescrivono, per essere forse di troppo focose droghe composte, essen-

do lo stato, non è quasi di tempo; chiamato, a curare una Donna di sangue caldo, e di uno spicito sublime dotata, caduta in un precipitoso delirio, per i suddetti rimedj, lacrimosamente da un dolce Me. dico, per fare, che ingravidasse, ordinati, che stentati a resistere con altri contrari, e al fuoco acceso appropriati. Questo è uno scoglio, in cui urtano soventemente i giovani, ed anche i meno accorti vecchi; cioè prescrivere indifferente, almeno in fine, quasi a tutte, per non dire a tutte le sterili, rimedj caldi, ed eccitativi del senso, che per lo più gli Autori di questo male trattanti, fra i principali ripongono, non avvertendo, che edissime volte quelli convengono, peccando la maggior parte piuttosto d'un eccessivo calore, e d'un falso mordace, e distruggitore de' necessarii dolet, e balsamici fughi, o nativi, o introdotti, che sempre più alzati, ed esaltati da' servidi ingredienti, altri mali cagionano, o avvalorano i motivi della sterilità, irremediabile, e disperata la rendono. Ma alle nostre fredde, ed umide ritorniamo.

46. I Bagni sulfurei, o d'acqua dolce conidi delle formiche, o di Decozioni d'erbe aromatiche, e di sali volatili pieni, i fomenti con le dette, le unzioni d'Olio di formiche, o d'altri forti ingredienti, o d'olio distillato di Maggiorana con lo Zibetto, ovvero le suffumigazioni col Ladano, con lo storace, col Benzoino, col legno d'Aloe, con la gomma di Ginepro, con Garofali, e si fatte cose non saranno fuor di proposito. I pessari con la Matricaria, e con la Mercorella, irrogate con olii di spica, sono conforme l'intenzione d'Ippocrate. Azio (b) crede non pò troppo alla saliva, e due fioricelle racconta, la prima delle quali è certamente una favola, e la seconda vi si s'accolla: *Agrippa autem inquit (con la discorre) Salvia, herba sacra Leana, pragnantes vocant, nam vita lem conceptum continet. Quara, si facci ejus heminam anam cum modico sale mulier bibat, quarta d'parperis purgamentis die, infallibiliter concipiet. S'impegna molto (se Dio mi ami) lo che corroborò con un'altra Storia, che nell'Egitto dopo la peste, per moltiplicar presto il Popolo, sforzavano i Maritile. Donne loro all'uso di questo fugo, e presto presto restò popolato il Paese. Dell'Ammi, ieme portato dall'Alessandria, il Mattioli conta gran cose, e lo dichiara ad sterilitatem praevalissimum auxilium, pluribus expertum. Dice lo stesso della Balsamina, dell'Alehimilla, del Petroscillo, e del Coriandro. Il Negundo degli Indiani, il Satirione, e la Pasticina silvestre hanno tante lodi, che la metà basterebbe. E quali grandi meraviglie non contano i buoni vecchi de' pomì della Mandragora? Citano infino la bella Rachele,*

Avvertimento.

Altri rimedj della sterilità in persona umida, e fredda.

Rimedi sopra petri di non tanta efficacia, quanta lo stesso donna nella sterilità a general. mossa confulata.

Pomi della Mandragora, e altri pomì, e altri pomì per la fecondazione.

(a) Il Sig. Caccia. (b) Sermon primo.

che desiderò la Mandragora per fecondarsi. Deducono questa credenza, dal fare le radici simili a un feto coo le gambe, petto, e braccia; e non s' avvingono, essere ciò fonte un givoco della Natura, ed essere le fratta fue un foporifero, u un mezzo-veleno. Un' altra cagione ancora di una tale credenza si è stata, dall' avere gli Antichi Interpreti malamente intesa una parola del sacro Testo, che tradussero per *Mandragora*, come fa chiaramente, ed ingegnosamente al suo solito conoscere nella IV. Dissertazione delle sue Miscellanee (a) il Chiarissimo Sig. Abbate Biagio Garofalo, mio carissimo, e stimatissimo amico. Penfa egli dunque, che Lia, e Rachele mangiasero mele non di *Mandragora*, ma di *Maur*, ch'è una specie di palma, ciò cavando dalla parola mal' intesa del testo Ebreo, e dalla radice, ch'è quanto a dire *amato*, *amico*, &c. Considera favilmente anch'esso, che tanto è lungi, che la Mandragora atrechhi fecondità, che, anzi che nò, l'impedisce, e la toglie, onde *Aben Esra* tigaret egli pure l'opinion di coloro, che le attribuiscono questa fognata virtù, perchè, dice, di *lor Natura le Mandragore sono frigide*.

47. Fa pur anche il volgo di tanto Autori troppa stima de' testicoli del Cervo, de' Galli, delle Volpi, e de' Cignali, co' quali si fanno bensì delicatissimi manicaretti, come con tutti quelli di molti altri Animali comporre si possono; ma che abbiano poi per forza di simpatia quella stupenda prolifera proprietà, lo creda chi vuole, ch'io coo sua buona grazia, non posso indurmi a crederlo; dappoichè con le prove sooo stato tante volte smentito, e disingannato. Più sozzo, e più ridevole si è quel lo del membro generatore del becco, e del Toro, a' quali prestano sì piena fede, che quasi in ogni Lattovaro, o misura fecondatrice entrano a compiere il guazzabuglio. So bene, che con quell' ultimo battendosi il dosso degli osfinati, e de' pazzi, fa loro fonte fare giudizio; ma, che un poco della sua lorda polvere faccia fare figliuoli, non lo abbonora, quantunque, quando era giovane, e che quasi tutto ciò, che leggeva ne' libri de' nostri Autori, credeva, ne facessi più volte ingojare a quelle sempliciotte femmine, che a forza di beveroni, e di pillole, credono ingravidare. Ma che diremo dell' orina, e de' denti dell' Elefante, dell' utero delle Scrofe, e delle Lepri, e lo sfino della loro vulva? Qual credenza presteremo alla cresta del Gallo, all' occhio della Jena, allo sterco del Falcone, al nido delle Rondini della Coccinolia, al bellico de' seti, alle fecondine delle Primipare, alle Galane, e Infino alle ostriche, le quali ultime credono a maraviglia potenti, ab-  
surdissimi, ( com' essi dicono ) *quam cum spermate virili habent*. Baje baje sono, se il vero non mi si asconde, le sperienze non m' ingannano, e la ragion non mi burla, essendo tuttu queste occulte qualità misteriose, e graziosissime fattucchiere, inventate, per dar pasciolo alla brigata, o per far oulia, e parer di far molto, perdendosi intanto il tempo in queste vanissime ciurmerie, e lasciando in un canto ousoi, e negletti i veri, e potenti rimedj del grande Ippocrate.

48. Ma oon sono ancora contenti, d' ingannare, o d' essere ingannati. Aggiungono alcuni gravissimi Pratici ancor gli *Amaleti*, lodati pure, e a braccia aperte ammessi dal nostro famoso Gior Forti (b) fra' quali elata l'osso del cuor del Cervo, al sinistro braccio legato, a quello, per cui strabillio, aggragane poco dopo, che su la Donna mangia poi il cuore del medesimo Cervo, *conspiciantur impedit*. Maraviglia invero maravigliosa, che una stessa parte racchiuda virtù cotanto coarriere, le quali forse saranno state vere a' suoi tempi; ma ne' nostri favolosa riescono, e ne meno dalle Donne credute vengono. Così non sò, se sarà creduta una lunghissima silastrocca d'altri sì fatti rimedj, che apporta il tanto stimato Gior Forti, i quali crede d' *propriate ledentia*, acciocchè le Donne volenterose di restar infantate, come da un cane, e da un serpente si guardino. Gli ha prest tutti io prestito da coloro,

Che le carta empier di sogni, e particolarmente da Gior Anglico, de' quali facemmo menzione nell' antecedente Capitolo (c) essendo tutti di simil falsa lega, e da farlene beffe, benchè tanto stimati de' nostri Arcavoli, che furono così buoni, e correvi al credere, quantunque stenterebbe a credergli il gosso Calandrino, se narrati gli fossero da Buffalmacco. Miracorda, che una Gentildonna specie volte affezioni isteriche tormentosissime pativa, luonde andò tre Medici di prima fede, acciocchè con buona licenza del suo Conforte le prescrivessero qualche rimedio, *per far morire* ( come diceva ) *la Madre, non potendo più tollerare in corpo ana bestia sì indamata, e sì feroca, giacchè avea robusti, o viventi cinque figliuoli*. Furono mirabili i propositi rimedj, e quasi tutti con istrana pompa dell' ordine descritto dall' Anglico, premessa però una metodica, e lunga purga, e ripurga, alle quali gloriose, e favolose borre non potei con loro collera sottoscrivermi, ordinando piuttosto una dieta medicata; che abban- donasse affatto il vino, e al più al più con la dovuta circospezione, agli opiat, a' canforati, a' bagni d'acqua dolce, ed erbe refrigeranti, e addolcenti l'agro de' sali sapigliasse. Prevalse l' opinione de' primi, e

Risposta dell' stato.

Amaleti, ed altri v. medj per favole.

Abili rimedj, che credono, impedire la fecondazione, &c. falli.

Esposizioni.

per

(a) Dissertatorem Miscellan, Pars Prima Romæ Rec. 1710.  
(b) De Med. Methodum, dove parla de' sterilitati.  
(c) Vidi Cap. 21. §. 46.

Abilità di, sospensar per favole, e general-mente con- siderati.

Testicoli degli Ani- mali.

Membro ge- neratore del Becco, e del Toro.

Orina, e denti dell' Elefante, vni d' Ani- mali &c.

per mesi sette sotto al tormento de' rimedj, onde giudicata oramai abbastanza conquistata, e come incadaverita quella creduta petulantissima bella dormì col Marito, e per sua disgrazia la prima notte restò galata l'ovo. Oh se vi fosse questo grande, ma per santi fini non desiderabile, arcano, quanto caro lo pagherebbono coloro, che amano, di furtivamente attaccare l'ancino alla cristianella, per parlar col Boccaccio! Ma torniamo al nostro Gior Forti, che dopo una buona mano di sì fatti rimedj, per aver figliuoli conclude: *propi stratum parvos nudos depillos habent*: lo che stento pare a capire, essendo folli a ciò consigliare coloro, i quali credono, che dalla forte immaginazione nel guardar que' fanciulli, maschi piuttosto, che femmine concepisca, ma per fare, che ingravidi una sterile, credo, che altro, che pittare nude vi vogliano.

Altre rimedj  
della Sterilità  
della donna.

Infiammazione  
infiammazione  
della Ova-  
re, con  
menore effe-  
to.

Congettu-  
ra, quali  
effetti deb-  
bano.

Cura.

49. Alle vescichette linfatiche delle Ovaie variamente effuse, diversi rimedj, conforme diversa è l'offesa convergono, la quale potrà il giudizioso Medico congetturare dallo stato delle altre glandule del suo corpo, e particolarmente da quelle destinate alla preparazione uterina, e separazione della linfa, per non essere anch'esse, se non di tale natura. Se abbonderà dunque la Donna di linfografia, viscosa, *stereomea*, non ben galleggiante, né limpida, se farà di fili mordaci, o di gromma lorda ipocretata, sarà necessario indirizzare la cura all'universale, dispor alle parti della generazione discendente, come con Ippocrate sempre detto abbiamo, e coll'gli ultimi sforzi fare bisogna, e conforme la cagione diversa, diversamente combattere.

Difficoltà de-  
gli Oviducti,  
e degli  
ornamenti  
fogliacci, e  
Civ.

Prodanza  
del Menstruo,  
quale deb-  
ba esse.

50. Così parliamo de' difetti degli Oviducti, e delle trame del Fallopio, degli ornamenti fogliacci della medesima, de' Reni succenturiati, e di que' tanti portentosi ordigni, che al mirabile lavoro concorrono. Tutto ciò oella prudenza del Medico, a concepire fino a fondo l'idea del male, a penetrare dentro que' nascondigli con l'occhio linco della sua mente, a non ingannarsi nella cagione e se vede, di non potere giovare, almen non offendere. Guai a quell'ostinato Medico, che si picca, di voler rendere seconda, a forza di beveroni una sterile, e guai a quella sterile, che si mette in capo a forza di rimedj di volere assolutamente farsi seconda. Tenti prima tutti i più miti, e con amore alla Natura dia mano, poi passi con incredibile cautela, ed estrema sì lodati da Ippocrate, e se dopo molti, e molti infruttuosi, e vote le fatiche riescano, queta si lasci, si dia tempo, e riposo alla Natura, osservando non rare volte, che finalmente, per così dire, il frosto desiderato si sfugge, e matura, e fortunate gentrici divengono. Quell'operar nulla, mostrando di operar molto, è un farla dal Pollicio, ma non da Medico, e quell'operar troppo con indiscreto zelo, è un met-

tere a rischio la sanità, e la vita della paziente, ed è un farla da barbaro incondizionato empirico, non da Clinico Savio, e discreto. Una via di mezzo è sempre lodevole, tutti gli estremi sono viziosi, ed ogni violento è alla Natura nemico. Conforme dunque si scoprì la cagione, s'accingerà alla cura fu quel metodo, che con la scoperta fedele d'Ippocrate siamo adati finora col dito stesso mostrando.

51. Non di rado a' tempi nostri sono contaminate dal Gallico, che in più maniere la fecondazione impedisce, del quale è già nota la cura, maneggiandosi adesso, particolarmente i Mercuriali, dirò quasi, a nostro modo, che sono i più potenti del medesimo esterminatori. Il Mercurio dolceificato più volte insieme con oro, e dato per bocca, opera con tal sicurezza, e tale dolcezza, che oramai le impetuose unzioni da parte si lasciano, formandosi pure col detto *Panace*, e preparazioni tali, che ad ogni rimedio fuora adoprato levano senza dubbio la palma. Qui però è d'avvertire, eh' io per tante osservazioni fatte divido il Gallico nelle Donne, e negli Uomini in tre gradi, come dividevano alcuni altri mali gli Antichi, cosa non ancora bene dagli Autori distinta; cioè quando le sole parti pudende occupate vengono, e si può chiamare allora il primo grado, posò *extra orbem sanguinis*: il secondo grado si è, quando i linfatici, o le vene l'assorbono, e dentro la massa de' fluidi circolanti lo portano, infestando per lo più la sola parte bianca del sangue; e il terzo, quando da' fluidi passa ne' solidi, rode, lacerata, attacca le membrane, i nervi, le ossa stesse, e ne fa strage. A tutti questi tre gradi vi vuole una cura distinta, più mite, più forte, e fortissima. Bastano nel primo grado i Lenienti, i Diuretici, i Terribentinati, i Dolcificanti più appropriati, e i locali, conforme la qualità de' sintomi, che lo tormentano; ma nel secondo grado è d'uopo passare a' purganti, alle stibiate, ed a' sudori; e nel terzo grado, premesso un decocto addolcente, è forza adoprare i salivatori, cioè i Mercuriali. Con questo sicuro metodo, e con queste armi distinte procuro toglier le infidie d'un così fiero occulto nemico, che non cede mal alle forze della sola Natura, nè al beneficio del tempo; ma sempre più rigoglioso acquista forze, e se stesso moltiplica, snata, tanto che alle ultime angosce i miseri pazienti conduce. Degli altri mali, che all'utero, e alla vagina possono accadere, ne abbiamo di sopra abbastanza parlato.

52. Non m'affatico a porre i rimedj della sterilità, *proveniente da Malisicis*, da filis, da fascini, da legature, e simili supposti incanti, che al dire degli impostori, possono insino dal Cielo chiamar la Luna, e farla cadere, sì perchè non ho tanto coraggio, di trattare cose così ardue, e al tenebroso, sì perchè molto facili trovo gl'inganni da

Merbo Gal.  
lari.

Cura.

Accenti,  
mentr' dell'  
Autore.

Tre gradi  
della  
confusione  
del Gallico,  
etc.

Primo gra-  
do.

Secondo  
grado.

Terzo gra-  
do.

Malisicis,  
fascini, le-  
gature etc.

ipocondriache, o false, e ingannatrici! Donne derivanti, o sovente da gente nera, che pefca, per profittarli, nel torbido.

53. De' flati dell' utero ne parlò anche Ippocrate nel *secondo Libro de' mali delle Donne*, quando il gonfia, s'innalza, e percosso rimbomba. Comanda, che un Medicamento purgante fe le prescrivà, si lavi con acqua calda, e spesso volte con tutto il corpo vi segga, e qualche volta il somento fino al bellico si ponga. Proveduto così all'universale, acciocchè meglio traspiri, e più fluido il sangue addivenga, vuole al suo solito, che si discenda alla cura della parte offesa, e con pessari la Matrice si purghi.

Ordina in un altro luogo, che prima Cristei uterini s'adopino, composti di melle, Cera, foglie di lino tritate, e grasso di uccelli in vino odoroso sciolto, e intiepidati. Ovvero seme di Lino sì pesti, s'involga in lana, e alla bocca dell' utero si accosti. Se questo non giova, si passi a più efficaci rimedi, cioè si prendano Irino, Zafferano, e le foglie del lino, e la pinguedine degli uccelli, e tutto sì pesti, e con latte di Donna sciolto con fida di pannolino sottile si facciano tente, si leghino, e alla suddetta bocca s'avvanzino. Se alla parte manca il calore, s'accomodi un ordigno, sopra cui segga, e circondato di velli riceva il vapore fatto con Cassia, con canella, e mirra in vino generoso, e sapa disciolte. Alcuni de' Moderni Pratici prescrivono eternamente rimedi discutienti i flati, e l' utero riguardanti, o in forma d'Emplastrì, o di Lenti-  
*Pratici de' dotti.*

ti, o di Campalini, o di fomentì, o d'onzioni, ma quando sarà fortemente impa-  
*Pratici de' dotti.*

niata, o per increpimento delle fibre, o per altra maniera ossinata, e non così di leggieri cedente, chiusa la bocca dell' utero, potranno bensì col loro calore far dilatare vieppiù le spire dell'aria, e rendere sovente più alta la gonfiatura, e più dolorosa; ma non così facilmente aprirla, come far possono i pessari, leghiande, le tente, i bagni caldi, le suffumigazioni, ed i Cristei, cose, che tutte entrano nella vagina, ed immediatamente vengano all'accennata bocca applicate. Fanno pure ingozzar loro una selva di caldi rimedi, e di aromatici spiriti, che nelle prime vie esercitano la loro forza, se da materie crude, e fredde i flati sì sleghino; ma non sò, come penetrati nel sangue involti, domati, e in mille guise in-  
*Pratici de' dotti.*

franti, ed irrotti, e finalmente all' utero por-  
*Pratici de' dotti.*

tati, possano poi ufcir de' canali sanguinali, entrar nella cavità del suddetto, agitare quell'aria chiusa, ed aprendo, non sò come, la serrata sua bocca, cacciarla via. Altri però, che nella Pratica sentono molto avanti, e sono più fedeli imitatori d' Ippo-  
*Pratici de' dotti.*

crate, a Cristei uterini ricorrono, forma-  
*Pratici de' dotti.*

ti con decozione fatta nel vino delle foglie della Ruta, della Matricaria, della Calamita, de' fiori di Camomilla, de' semi d' Anici, del Costo, della Canella, e simili.

Nè traslasciano i pessari, fatti con melle, Ruta, Comino, e Costo polverizzati, ovvero adoprano le suffumigazioni con Ladano, Mirra, Legno Aloe, e con altri sì fatti aromatici ingredienti. Mi piace però qui nuovamente avvertire, come spesso volte l'utero si gonfia, e vien creduto subito da' flati, quando non v'hanno nè ponto, nè poco di colpa, e non è, che una specie di convulsione, che nelle sue nervose fibre accade, le quali contratte, i fluidi circolanti in parte fermando, sono cagione, che l' utero s'innalzi, e dall' aria intumidito alle Donnicciole, e a certi poco cauti Medici s'assembri. E' un miscuglio di diletto, e di collera, scotiti certuni, che in ogal dolore, in ogni sintoma, in ogni accidente incolpano i flati, a' quali fanno far giuochi di maraviglia, prendono sovente per così dire, una nuvola per Giunone, chiamano Giove nel Medico Teatro, a discioglierlo, que' nodi, che strigare non fanno, ed a capriccio mille forme, e forse incredibili a quell'aria immaginata, e supposta donano. Ma lasciamoli co' loro flati, e nel nostro caso diciamo, che in questi gonfiamenti, che sogliono negli affetti, particolarmente isterici, e per lo più all'improvviso, accadere, è necessaria una gran pratica, e prudenza del Medico, acciocchè non prenda una cagione per un'altra, e invece di placare gli spiriti, non gli irriti, e il genere nervoso a contrazioni più violenti, o a maggiori spasmi non tragga.

Allora i castorei, i succinati, gli opisti, l'acqua di Cerasse nere della Farmacopea Batteana, di Gigli bianchi, di Papavero Reale, dello Sperma delle Rane; come le acque, e le misture antistheriche, i Cinnabara-  
*Pratici, e prudenti del Medico.*

ti, ed altri tali Antispasmodici, non trasla-  
*Pratici, e prudenti del Medico.*

sciando le cavate di sangue, se occorre, possono soddisfare all'indicante, e le membra-  
*Pratici, e prudenti del Medico.*

ne, e le fibre uterine al primiero stato ridurre.

54. Alla struttura viziosa delle ossa, o alla macchina degl' organi principali, tutta, o in parte cospicua, e che riguarda l' utero stranamente torta, e scomposta, non vi trovo rimedio, e dissi quasi con Arreteo, benchè in altro proposito parlasse: *Operari, Astridicum hoc in morbo totum hominem immutare, quod, per juvenem, nec Diis ipsis facile fuerit.* Non può il Medico fare que' miracoli, che al solo Domeneddio si riferano, e sa ognuno, che *ex morbo fit morbus*. E' prudenza allora lasciar tutta l'opera alla Natura, che più col tempo effetti, con modi a noi ignoti, produrrà, essendo *Magistra sine Dolore, et della sua Magistra*, come un nostro Sovrano Maestro chiamolla.

55. In altro, o in altri difetti delle Sterilità non mi disciolo, il perchè non pretendo dell' Au-  
*Pratici, e prudenti del Medico.*

già d'ogni cosa fare minutamente parola, nè tutti i rimedi con iscrupolosa esattezza ordinatamente descrivere, mentre, come ac-  
*Pratici, e prudenti del Medico.*

cennai altrove, un intero grosso volume, non un Capitolo solo per una materia sì

vasta,

valia, e si intriga necessario farebbe. Ho solamente preteso, di riporre nell'Ippocratica antica via alcuno, che lasciata in negletta, e polverosa, incantamente per scettieri oovi, e fallaci, per essere più ameni, e men faticosi, con poco, o nulla d'utile cammino, allontanandosi tantopiù dallo scopo, quantopiù nelcammino s'avvanza. Altro è luingerle le pazienti, e farla da Politico, altro è curarle, e farla da Medico. Siamo in molti mali d'accordo, cioè io

Medico,  
quando de-  
vo farla  
da Politi-  
co, e quan-  
do da Me-  
dico.

quelli, ne' quali la Natura da se può, o deb-  
be operare, o dove l'Arte non giugne, o  
dove i pregiudizj della mente più, che que-  
del corpo precano; ma dove non può da se  
la Natura, se dalla Medica mano ajotata  
non viene, e dove siamo dalla necessità sfor-  
zati, è obbligo nostro preciso, il fare ogni  
sforzo, tentare le più efficaci maniere,  
muovere ogni pletta, passare insouo al ferro,  
e al fuoco, per ottenere la Vittoria. *Nihil  
est tam arduum, quod non expugnet perinan-  
supra, ac insuper, et diligens cura*, disse uo-  
valente Scrittore. Ne' casi gravi si conosce  
l'imperio dell'Arte nostra, che ha sopra i  
difetti della Natura, e ne' casi leggieri si  
conosce l'imperio della Natura, che ha so-  
pra i difetti dell'Arte nostra.

Diligente  
promovi  
a' onde no-  
scano o

Cagioni  
del poco  
avvanza-  
mento natu-  
ra pratica  
della Medi-  
cina.

56. Grida Baccone da Verulamio, anzi  
tutti d'accordo non senza ragione gridano,  
che dal tempo d'Ippocrate sino al presente  
ne' mali grandi la nostra facoltà nel ge-  
nere della Pratica ha fatto pochi passi avan-  
ti, e volse il Cielo, che in molti casi non  
gli avesse fatto indietro, il non aver segai-  
tato tutti concordì le pedate del primo Pa-  
dre della medesima, e calcate sempre le  
stesse nell'attentamente osservare, nell'espe-  
rimentare, e nel dar notizia a' Posterì dell'  
osservato, e provato; l'aver cercate manie-  
re diverse più miti, e più soavi, l'esserli  
perduti nelle Quisizioni, ne' Commenti, nel-  
le interpretazioni, e ne' contrasti; l'aver  
voluto immaginare, crear oovi ideali Si-  
stemi, e dar anove leggi; l'esserli divertiti,  
nel cercar più con la mente, che con  
la mano, qual cagione faccia il male, che  
qual rimedio lo tolga, sono state, se mal  
non m'avviso, le principali insulse reme-  
re dell'avanzamento della Pratica, ch'esser  
debbe il nostro principal fine, e la no-  
stra più calda gloria. Ne hanno già, come  
da alcuni ingiuriosamente vien divulgato,  
perduto l'olio, e l'opera que' Medici, che,  
nella storia della Natura, o nella minuta  
Notomia, o d'nomini, o d'animali, hanno  
sparsi tanti sudori, conciossiachè, tutto è  
diretto alla perfezione dell'Arte, tutto con-  
tribuisce a uo' esatta cognizione del nostro  
corpo, e di quanto lo noi si ritrova, o al  
medesimo appartiene, lo che meglio cono-  
sciuto, meglio ancora scosa dubbio, e con  
meno più froca vico medicato. Non può  
stare uno studio suo, e perfetto senza l'  
appoggio dell'altro, e sono così stretta-  
mente insieme legati, che scosa uno di loro.

Difficoltà  
della sua  
dell'Arte  
naturale,  
e della no-  
omia ma-  
nata.

A retro va chi più di gir s'affanna:

Non sono già quelle cricche, o frastuonate,  
lastiche, sterili sottigliezze degli Arabi, o  
inutili cavilli de' visionarj Filosofanti, come  
ne' secoli oltrepassati furono. Sono tutte co-  
se di fatto, che servir debbono di fooda-  
mento, e di base a' presenti, ed a' veu-  
turi Nipoti, per stabilire la nostra Facoltà  
più salda, più utile, più commendevole.  
*Non fingendum, aut excogitandum, sed inve-  
niendum quid Natura faciat, aut ferat*, dirò  
col mentovato Baccone, se passi sieri fare  
avanti vogliamo.

57. Quello, che al presente io molti pa-  
re zelo, è negligenza, o ignoranza, o iovi-  
dia, o preta malizia, di biasimare ciò,  
che non sanno, per oov arreslire, di non  
sapere ciò, che sapere dovrebbero. Il ma-  
le peggiore s'è, che alcuni facendosi gui-  
da del viaggio, oel quale aoch'essi malamen-  
te camminano, s'intrigano, si confondono,  
e il numero degli errori, e degli erranti ac-  
crescono. Diciamo dunque, senza paura d'  
errare, esservi solamente due strade, per  
accrescere, e perfezionar l'Arte nostra, le  
quali, se per fatale disgrazia non si segua  
con piede fermo a batterle, quanto diverrà  
più vecchia, tanto sarà più incolta, e più  
fanciulla. La prima s'è la finora da me  
lodata d'Ippocrate, cioè quella di seguire,  
a mettere io no' i rimedi più efficaci del  
medesimo, con quella prudenza, e circos-  
pezione, che a' nostri temperamenti, alla  
nostra età, al nostro paese, a' nostri costu-  
mi è necessaria: di osservare con attentissi-  
ma attenzione i loro effetti: di esperimen-  
tare col dovuto giudizio de' oovi, e di  
segnare alle carte il provato, e non  
tanto i felici, come pomposamente vien fat-  
to, ma, all' uol del detto nostro ingenuo  
Maestro, aochè gl'ioselici eventi, imitando  
io ciò i prodeotti Nocchieri, che errati una  
volta incantamente in uno scoglio, lo no-  
tano con attenzione, e agli altri oaviganti  
l'additano, acciocchè il pericolo del nau-  
fragio, e l'iosame incontro possano in av-  
venire diligentemente scasare. La seconda  
strada s'è quella, di minutamente scoprire  
con occhio sottilissimo, e discernevole mol-  
to l'oltreirabile, ed oscurissimo lavoro del  
nostro corpo, molto del quale, benchè nel  
passato, e nel presente secolo siasi felice-  
mente, e fortunatamente scoperto, molto  
ancora vi resta da discoprire, a cui senza  
dubbio, per consenso dello stesso Signore  
Sberaglia, che parve tanto a questi stodi  
nemico, la Notomia, detta Comparata, e  
non solamente quella de' Bruti, ma d'ogni  
più vile animale, anzi la Storia naturale,  
e tutto ciò, che oel grembo della gran  
Madre si trova, a meraviglia contribuisce,  
essendo le sue tante leggi uniformi, univer-  
sali, e semplici, come altrove dimostrato  
abbiamo. Chi non ha il filo di tutta le  
produzioni, e operazioni, ch' esercita in  
generale in questa vasta mole, non potrà  
ulcire

Negligen-  
za, igno-  
ranza, iovi-  
dia, o  
malizia di  
alcuni.

Due strade  
solo per ac-  
crescere, e  
perfezionar  
l'Arte no-  
stra.  
Prima stra-  
da, da qual s'è.

Seconda  
strada.

uscire giammal del Laborato di molti particolari fenomeni, che in noi s'osservano, come nell'autecedente Storia della generazione abbiamo fatto manifestamente conoscere.

Quali-  
riscio  
forma  
no per la  
Teoria, e  
quali per la  
Pratica.

13. Queste notizie adunque, e queste osservazioni servono mirabilmente per la Teoria, come le prime servono necessariamente per la Pratica. Le une non possono stare senza le altre, se no' Arte fondar dobbiamo, che costi di due gambe, come diceva Galieno, e che possa intrepida camminare, altrimenti, ona lavata, zoppica, si aggiunge incertezza a incertezza, e ad obbrobrine cadute sempre più fortissima riesce. La nobiltà, e direzione dell'Arte nostra dipende dalla Teoria, l'utile, e lo stabilimento dalla Pratica. Un puro Pratico senza Teoria è d'incredibili abbagliamenti capace, e così un puro Teorico senza la Pratica; ma un valente Teorico Pratico, prima di preferire il suo rimedio, pianta il piede saldo, nè ha timor d'inciampare, nè di cadere, neiche, s'lo vern dica, o menaogna, mi appello al Tribunale della Natura, ed alla pentesione, e giudizio del tempo. Abbracciamo dunque concordemente l'una, e l'altra, assicuriamo la sanità agl'infermi, e il decoro alla Professione, degne amendonna d'eterna lode, attendendo con una ad accrescere lumi, con l'altra esperienza, e così formeremo una Facoltà robusta, e nobile, non men' utile, che necessaria, e decorosa. Uno, che abbia finezza di giudizio, e fortuna nell'iscrepire le minute cose, come ebbero il Malpighi, e l'Redi, ed altri Italiani al di là, e al di qua da Monti rinomatissimi, avrà lo stesso nell'osservare l'effettum de' rimedi, e nell'esperimentarne de' nuovi. Non è un studio ( la Din mercè ) con l'altro incompatibile, nè si rampica a mvelcio chi batte questa, ormai da tanti uomini celebri spianata illustre via, come fanno coloro, che divarvemente sentono, e debbono nei più belli pentiti addietro tornare, o fermarsi attoniti, e pensosi.

Teoria  
Pratica è il  
vero Me-  
do.

Amiel No-  
rionali Mal-  
pighi e Redi  
furono gran  
Medici.

Come colui, che falla strada, e fermo.  
Attorno attorno irrisoluta girata.

I mali delle  
Donne, e  
particolar-  
mente dell'  
utero, a  
quanta di-  
ligenza re-  
ca chiusa.

19. Ma se in alcun caso debbe da chiechella farsi uno studio diligentissimo, e attento nell'osservare ogni minuta più fastidiosa, egli è certamente ne' mali delle Donne, e leggersamente in quelli dipendenti dagli organi alla generazione destinati l'Indole, il genio, e la struttura de' quali chi non saprà rettamente comprendere, sì in prescrivere molti rimedi, sì in applicare particolarmente i ropici dentro i più cni peccati da' medesimi, conforme gl'insegnamenti sinora dati, potrà esser fatali commettere. Con tutte le cognizioni, sinora da tanti periti Anatomici, e Naturali Sinriel avate, v'è ancora dell'occulto, e del non ben espilibe in così prodigioso lavro, e disò con Ippocrate, che vi è dentro un *mo fo che di divino*, che vuol dire d'imperfecabile: laude per ben medicarle senza al-

Tomo II.

tro dire, conchiuderò, effete d'upocorazioni, e pregliere prima al Medico Celeste ricorrere, lo che pure fu sentimento del nostro non mai abbastanza lodato Maestro, che incominciò il suo Libro de' mali delle Donne, come io termino, dicendo: *Eam autem, qui ista prout strare vult, primi quidem è Divino numine initium sumere oportet, postea tum mulierum Naturam dignoscere, tum arari, & anni semperflaret, locaque ubicumque fuerint.*

All'egualmente benigna, e dotta Lettore.

Aggungiamo alcune Lettere, Osservazioni, Componimenti, Consulti, descrizioni, figure, o dell'Autore, o dagli Amici all'Autore mandate, perchè concernenti alla Storia dell'Ovaia, delle Mole, de' Mostri, della Cura delle Sterili, e de' vermicelli spermatici, dalle quali cose tutte s'accresce lume a lume, e sempre più la Storia Medica, e Naturale s'illustra.

### CAPITOLO III

Due Lettere di Monsignore Lancisi, e due del Sig. Mulebacher, spettanti a una Mola ritrovata nell'Ovaia d'una Donna, a un Mostro, a una Mola Vesicicolare, a' Vermicelli spermatici, e a un altro *Mostro bicorpora*.

### PRIMA EPISTOLA.

De'fissimo, atque Eruditissimo viro D. Joanni Maria Lancisi, in Romano Atchigymasio Anatomico Lectori Felix Adam Mulebacher S. P. D.

*Mola in Ovario reperta, & curiosi  
Monstri descriptio.*

Silui bacenas, Excellentissime Vir, nec ullis meo ad To literis, cave tamen credas, animo meo te excidisse: amo enim & ingenium tuum, & virtutem, cui natus & factus. Plurimum tum in itinere, tum in studio in initis mihi fuere occupationes, quæ eadem scripturicorem inopinanter sufflaminarunt. At verò mihi ab Excellentissimo Viro veniam sperare velim, & miram historiam narraverò, quæ, ut apud me portasti momentum habet, ita & tibi, mirabilibus quamquam affueto, non ita aspernanda forsan apparebit. Pistorii in Hebrutriz Ducata Nobilissima Mulier Excellentissimi Doctòr. Thomæ Frobeni, in Pisatum Lycei Theoricæ Medicinæ Professoria, & in Mathematicis versatissima, Amica abbioc triginta tribus annis cepit ventre tumescere in annu fermè modum, illisem stipitata symptomatibus, quibus gravidia confuetum est; tumor tamen, quamvis totius abdominis fuisset universalis, in illis tamen

allentis ex,  
en/ano.

Historia  
Mole in O-  
vario re-  
perta.

A a illi

illi regione major apparebat. Hinc vei a maioris notæ Medicis prægnans putabatur; sed jam nouus, decimus, & undecimus mensis, citra partum, præterierant, vnde gravidationis opinione deposita, molam suspicari nuperunt. Post tot annorum curriculum, vuida licet colore mulier, & fugillis annis tenuis violibus uterulis doloribus cum catamenis corripiebatur, qui congrua videtur ratione una cum uso olei amygdalarum dulcium, & anodynorum clysmatum leniebatur. Tandem verò cruciatus, & quidem majores cum febre recurrentes, omne medicameu asperuati, petentem mensis Septembris præterito è medio insulerunt. Miranda, procul dubio, fuisse, quæ in vivente Nubili Muliere ubervabantur; longe tamen mirabiliora sunt, quæ audies, in cadaveris apertione detecta. Idem Excellentissimus Dedit Frodoius, qui sectionem molitus est, ea mecum communicavit, de quibus te modò fideliter participem facio. Aperto abdomine sanguis floridus, & fluidus in magna copia extravasatus apparuit, forsan ex ultimis naturæ conatibus, & ingentibus vasorum distensionibus in cavitatem evomitur. Peristotum tripis deorsum, firmisque intestinis, & præcipue, quæ utero adjacent, non illius molestentio, inflammata cernebantur; uterus denique ipse cum ovario sinistro aadem prebatur incommoda, quod sanè ovarium mirè adeò dilatabatur, ut ad dextram partem uterum impelleret; carcerem in eodem, duramque mulierem, ac ferè dixerim, callidam spectarent, quæ exteriori sui facie iniformis erat, figuram tamam convexam, & quasi rotundam præferebat; interiori verò irregularem, multisque emulgentibus, ossumque, & cartilaginum processibus donatam. Uterus cum ovaris viginti tres libras, & uncias quinque pæpeodie, liberatumque postea seorsim ovarium, carnosâ mole stipatum ad decemseptem libras ascendebat; quare, facta detractio, uteri pondus supererat librarum sex, & unciarum quinq. Hæc omnia in proprio situ adamumum delineata perspexi, nec non ejusdem molæ ossa manibus contraxi. Summa nunc mihi cupidè iocunditæ, telligendi à Te, Vic Clarissime, an unquam simile portetum spectandum, admirandumque Tibi præbuerit natura. Huc provocho vulgares illos Medicos, ac pene dixerim, nebulones, qui ova Mulieribus denegant. Males namque isthæ iniformis nihil aliud esse potuit, quàm ovum ex debilitati feminis aars, & prolifica carentis spiritus, aspersum, non vera fecunditate aditum. Hoc verò ex eo evincitur, quod non aliam exhibuerit mola figuram, quam voam crescentis ovi, & paulatim in dilatacia. Quod autem in utero non descendere, causa esse potuit nimia oviductus angustia, aut defectus animæ in ovo adamumum sacundato, ob quam major motus, & fermentatio exorta essent, & consequenter felicius suo è pedu-

culo ovum avulsam recessisset symptomatum per intervalla recurrentium postquamque morbi status tum doloris, tum inflammationis, sanguinipque expulsiõis non est, ut è longinquo causas petamus; ex diuturno enim, ingentisque carcerem molæ compressione fluidorum stagnatione, inflammatione, vasorum denique disruptione occurrere accessui debuerant. At, ne per hujusmodi ambages eo progrediar, vnde non adeo facili mihi sit in viam reditus, exco, precor, ut calculum tuum de iis subiciens mihi solum exporrigas Ariadneum. Jam verò epistolæ finem arbitraberis, quando me continere non possum, qui tibi quàm brevissimè narrem alterius monitrosi eventus historiam. Die quarta Novembris Florentiæ natus est infans, cujus natus versus sinistram partem compressus erat; ejusdem foraminum sinistram tantum aperiebatur, dextram autem, cum toto nasi mucrone fortiter superiori labro adnexum erat, quod sanè superius labrum parte dextera ad medietatem usque maxillam dividebatur, itaut illos, qui leporum os habere dicuntur protus emulsiuntur. His accedebat gingiva superior cum palato usque ad os sphenoidæ cerebri basim, aperta, hiatu adeo amplo, ut digito aditum præberet. Os patulum claudere onquam potuit. Senis digitis singula manus donebantur, & unguis, corpore pilis caret. Lactis in os expressione (sugere enim non poterat) ad quintum diem vitam protraxit. Hæc fuit, Eximie Vir, quæ tibi narrata digna existimavi. Vale, & me ut facis ama, prosperamque ab Excellentissimis Viris Redo, ac Bellum salutem accipe.

Datum Plæ die 24. Novembris 1687.

# A D N O T A T I O.

Hujus autem observationis per somma duntaxat capita meminist Clarissimus Malpighius in suo Opere Posthumo pag. 50. edit. Londio. 1697. in fol. per hæc verba „ In u. „ vero eadem ossa productio succedit, anno „ namque 1683. ut mihi retulit Eruditissimus D. Felix Adam Mulebancher Germanus Plæstori Nobilis Matronæ ætate 50. sanorum defunctæ, ossa mole in sinistro ovario reperta est, quæ triginta annis gestaverat: Hæc ossa cum utero 21. libras ponderabat: separata verò 17. Libras æquabat: ossa hujus substantiæ portionem dono mihi dedit præfatus Vir. Hæc æterius ossa umbrinosa, & circularum fibrarum contextum exhibet, quæ fortè sunt, ambientis olim secundina, portiones: interius verò observantur inæquales concretæ ossæ portiones cum interpositis particulis quoddam gypsis, & sanguinalis, carnisque concretis, & resiccatæ frustulis.

Delfi.



*Diligenti, Eruditissimoque Viri.*

**D. Felici Adamo Mulebacher  
Medic. Profefs.**

**Jor. Maria Lancifius S. P. D.**

*De mola in Ovario reperta. De Uteri  
vsciculis, vel mola vsciculari. De  
Perniculis feminis.*

**C**Um diuturnum silentium cum admira-  
cer, Studiofissime Felix, & de intermis-  
fo ubiſeum literario Commercio plurimum  
dolerem, ecce abſ Te mihi epiftula inopi-  
uato reddantur, quæ mirum quantum no-  
vitæ, atque utilitate rerum, quas afferunt,  
ſcribentis tarditatem compellant. Is ſiſ-  
quidem uarras hiftoriam diu, multamque a  
me expetitam. Tamet enim certò noveris,  
mulierum teſtes eſſe, periude atque in ovi-  
paris, ovarium; & de Riolaui Oldemburgi,  
aliorumque obſervationibus etica ſatus in  
tubis reperto, nullo pacto ambigerem; non  
tenuis tamen ab animo eximendus ſerupu-  
lus ſupererat, quem Diermebroeckio ait in-  
jeſtum deprehenderam, ne ſortè hujusmodi  
hiftoz omnino commentitiz, atque apo-  
cryptæ habenda eſſe, quippè quæ non  
ab ipſa Riolaui, ſed ab aliis ſiſe digno  
Auſtaciæ animadverſæ fuerunt. Nunc igitur  
vel ex eo vehementer mihi gaudeo,  
quod narrati caſus oculatum teſtem indu-  
cat Excellentiffimum D. Thomam Froſium  
in Pyſarum Lyceo Diſtiſſimum Profeſſorem,  
qui in re aliqui ob oculos poſita nec falli  
putat, nec fallere.

Et quidem exemplum tàm diuturnæ fal-  
ſæ gravidationis ex mixtiformi mola, ova-  
rii hoſpiti antea nunquam, ut ingeud  
ſateat, a me obſervatum ſuit. Vidimus  
etique mulieres, ingenuibus totius abdo-  
minali, atque hypogaſtri potiffimum diſten-  
ſionibus cum interno motu ac palſatione  
à pluribus annis, pluribuſque à Medicina  
pro gravidis habitas, quarum poſtea in  
Cadaveribus ſulæ ſcierboſæ glandulæ occur-  
rerunt; in una quidem extruſecus uteri  
ſtudo accretæ; in altera autem etiam intra  
illium ſub forma puſillorum tuberculorum  
ſpectatæ ſunt. Adeo lymphæus humor in u-  
tero, ſiſtimalique locis interceptas à dulci  
ſua natura degener in acerrimum evadit,  
ut nervorum, membranarumque ſibes irri-  
tare, eaſque diſſecare, implere, atque ele-  
vare magnoſere ſoleat.

Corpus verò inferum, quod Clariffimus  
Froſius in Amitz ſum ovario detexit mihi  
ſal *mola carnea* appellationem eſſe vi-  
detur, cum ſerera id conglutinationum ſuerit  
*Tomo II.*

ex carnis in callum ob anguſtiam loci com-  
preſſa, compactaque, interjeſtis oſibus, &  
cartilaginibus. Neque Te morere Priſco-  
rum ille Praſtorum, penè dixerim, Cen-  
turio Daniel Senſercus, (a) qui perperam  
ſortitan intellexit Hippocrate, (b) deſcripſit  
molam *per carnem, & maſſam ſine oſibus*,  
*oviferam*. Etenim ſi apud Arabes inole-  
vit opiſio, dari molam aſquam, & ſtatu-  
lentam, ex quo ipſi viderunt à nuptiarum  
utero exeretæ vſciculas, nunc ſimpliſi ſe-  
ro, nunc ſalu ſpirita plenas; cur nobis ne-  
gabitur dicere molam *carnea* oſſum inſorme  
corpus ex carne, & oſibus conglutatum?

Enimvero à mulierum utero aliquando  
exturbatam conſpexitur *congerimus glande-  
larum utz horis magnitudine amulantiæ*,  
qua in genere curioſum exiſtit quod uobis  
ab huc triennio contigit advertere in qua-  
dam ſemina abortivis medicamentis uel  
ter aſa, quæ, præviſ gravibus doloribus,  
& copioſa hæmorrhagia cum animi deliquia,  
quinto à coenſitu menſe eſcit per vagi-  
nam oblongum quaſi racemum diverſorum  
ſulliculorum, qui partim ſphæricæ, partim  
ovalis figuræ, tenui membrana ſuis vaſcu-  
lis inſiguita, circumdabantur, quorum alii  
limpido fluxiliſque ichore, alii ſubrubro,  
tenaciſque veluti cruore; alii ſubdavo lati-  
ce; alii aliter coloratis, varietate conſiſten-  
tiæ ſecels turgébant, quos inter non de-  
ſuerunt glandulæ ſubſiſæ, & vaſculares.  
Hos verò ſulliculos, & glandulas afferre  
non dubitavi, omniæ penè viſcerum ru-  
dimenta exiſtiſſe, itant ſulliculi E. G. qui  
limpido ſero ſcatebant, ſaturæ fuerint glandu-  
læ conglobatæ, ſeu lymphaticæ, qui au-  
tem humore cruento replebantur cor, he-  
par, lien, & reliqua viſcera quæ ſanguine  
rubent. Hæc ſubinde lega ad reliquis pro-  
cedebam.

At verò minimè approbamus, quod a va-  
garibus Medicis paſſim pro legitimis molis  
venduntur corpora quædam concretæ, modò  
ſubalbida, & larido ſimilia; modò ad-  
mixto etiam cruore, ſciendæ tamen  
ſemper gladio amodum reſiſtencia, quæ  
interdum quidem etiam à Virginibus,  
frequentius tamen à mulieribus tàm in  
partu tàm poſt partum, immo maxime cum  
abortivis reſiciuntur: hæc enim ſub con-  
cretioſum duntaxat uterorum nomine ca-  
dere poſſunt, cum revera ſane a parte ſan-  
guinis eruda, & auſtero ſale ſerata, quæ  
concreſcit, atque induratur in locis, & ca-  
vitatibus, ubi ſulduſor motus per morbum  
retardatur cuſmodi ſens ſemper in cordis  
ventriculis illorum conſeſcunt qui pſeu-  
rida, vel peripneumonia deſceſerunt.

Cauſam deinde, ear mola a Doctiſſimo  
Froſio animadverſa, non quidem in utero,  
ſed intra ovarium adoleverit, Ta quidem  
planè

*Impugnatio  
Senſercus.*

*Mola vſci-  
culari. Vide Valliſ-  
nerium.*

*Quæſti-  
ones ſunt mola  
vera.*

*Præ mola  
in Ovario  
et Ovi.*

[a] Ned. Praſt. lib. 4. p. 2. ſect. 4. c. 9.

[b] = Epit. juxta Valliſi diſſiſſionem ſect. 2. uoni, ſojuſi meminit, Uteris Anſigenis, quæ non molam,  
ſed monſtruolum ſilium ſine oſibus peperit.

plane attigisti. Nempe ovam, ea in muliere jam fecundatam, vel defectu seminalis principii, vel culpa protrudentis pedunculii, vel vitio excipituri canalis, vel tandem mutarum simul causarum errore, quod probabilis est, à naturali aique ad uterum descensu prohibitum in ovario subsistisse, ibique diuturnitate temporis, deficiente tum congruo alimento, tum loci spatio, in callosam carnem degenerasse, quam idcirco cartilagineas, atque ossa complexu suo contulisse, & continuisse arbitramur, quia in exposita mola (ingeni quamquam intus humanæ machinæ rana) non viderem, ut aliquando observatum est, rudineata superfuissent sed folliculi, seu juvenabula ossium, in quibus colligamenti pars, quæ in cartilagineis, ac tandem in ossa coarcescit, apud istam Nobilem Mulierem, tot aunorum decursu, multo quidem facilius, quam apud ceteras feminas, quæ vix usui spatio aui molas gerunt, potuit ferruginari. Eamverò ea esse ossi lucci natura, ut non brevi, sed longo duotaxat tempore, aequis partibus sensim evaporatis, penitus solisfascit.

*Vermiculi  
femine huius  
modi.*

*Vermiculi  
cum ossibus  
sua in 40  
mens.*

*Forma molarum  
feminarum.*

*Crua huius  
modi.*

Illud forsitan non erit omnibus, ut arbitror, aut exploratum, aut acceptum quod humanarum spermæ, quæmadmodum cæterorum quoque animalium, minutissimis suis cuique generis, miroque velocitatis motu, donatis vermisfasciat, ac propterea, dubitari possit, quæ opus fecundationis ovi ab huiusmodi animalculis absolvatur, vel saltem iacibetur. Hos autem vermes animalium feminibus inesse à fide digno & accurato Observatore accepti, qui ope microscopii unica lente, eaque orbiculi constant, eosdem vidit, pervidit, ac miratus fuit. Ego vero existentia femminarum vermium non grævis suffragor. An verò, & quomodo in fecundando ovi cistricula excipiantur, & animalis fabricam molis asphicteantur, Tu quidem seriori ingenio potius, proculdubio philosophando assequeris, Admiror profecto (si rati fiat aspera hæc vermium detectio) admiror inquam, in hoc etiam Divinum Omnipotentiam, quippe quæ in eundem viventium generibus quàm similima, & quàm facilissima methodo ad specierum propagationem uti voluerit.

Hæc habui, quæ raptim de mirabili ista, hac mola referberem. Cæterum de his, quæ vel ægræ Mulieris symptomata, vel medelæ rationem spectant, Tu mirum in modum differuisti. Non est igitur cur dicta repetamus. Quod verò attinet ad statum cum leporino ore natum, atque hiantibus ossibus palati, usque ad situm speuoidis; fateor raram atque rem, non tamen citra evidentem rationem contigisse. Ossa namque mandibularum superioris, quæ palati fornicem intruunt per rimam duotaxat articulantur. Hinc vel in aridissimis foetibus ejusmodi deficiencia passim apparet. Quare in isto statu ob aliquam ex possibilibus causis, sed

omulm maxime ab fortis imaginationis vim excitatam ingravidæ matre ab improvviso spectaculo ejus oculis obiecto alicujus fortè bifariam ore diffecti bruti (quod apud lanloges frequenter occurrit) ossicula illa in embryone vel non conjungi, vel per futuram recenter conjugatam disjungi potuerunt, atque ea propter deficiencia cum superioris labii fissura facili in nato postea permansit. Vale Vir multis mihi nominibus colende, & amplissimis Professoribus D. D. Redo, ac Bellino, quos natura, & virtus ad summam nostræ Artis eruditionem, & decus comparavit plurimam à me salutem imperti.

Romæ Præd. Nonas Decembris MDCLXXXVII.

*Excellentissimo ac Dilectissimo Viri*

**D. Jo: Mariæ Lancisio.**

**\* Felix Adamus Mulebancher S. P. D.**

*Vermium existentia in femine probatio. Alterius  
Menstruicorporis Descriptio, & Anatomia.*

**O**pinio tua, Excellentiss. Vir, de causa à me Tibi communicato summam apud omnes meretur applausum; offendisti enim, & palam fecisti miram ingenii tui felicitatem. Quid modo philosophandi clarior? quid stylo scribendi tuo jucundior? maxime hæc tibi gratias ago, quod me literis tuis, non minus eruditis, quam eloquentibus florere donatis honorasti. Miram in modum tua mihi ariste sententia de mola carnosæ ossis in sinistro ovario reperiæ: cum enim nova illa ope microscopii facta observatio, quæ revera quid divini in se habet, vermium in femine existentiam luce clarius præferebat, illorum hæc subit admiratio, qui audaci senate hocce vermiculos femini inesse denegant: ajunt enim hæc esse lentis, sive vitri illusioinem, quidam dicunt illas esse subtilissimas spirituum partienas, quibus semen recenter emissum abundè scatur, quæque alias aquosiores, & crassiores subeuntes per modum fermentationis, seu effervescen-tiæ exagitant, & aliquid motus ipsi imprimunt, quo moleculæ parvæ ejusdem feminis vermium quaquaversum semoventium figuras repræsentant, ex eo dicunt provenire, quia paulo post emissionem feminis motus omnis disparet, neque ulla vermibus indicia supersunt; evaporatis nempe partibus spirituosioribus, reliquis erassioribus omul motu destitutis.

Opponunt insuper, si homo, & cætera animalia ex vermibus nascuntur, quare testes, parastata, vasa deferentia, utrasque in intestinis, aliisque partibus, vermiculis nascentibus, observatur, non corroduntur, neque dolore afficiuntur? si hoc est, inquirunt, cur multi de longe petunt, alii ex putri, alii ex ovo vermium generationem, cum minime hæc quicque suam veluti sarcinam portet; & cum

*Lancisio  
Lancisio.*

*Vermiculi  
cum ossibus  
femine huius  
modi.*

*Objectiones  
in contrarium  
adducuntur.*

*Alia ob-  
jecta contra  
vermiculorum  
feminas.*

*Non obli-  
scimus.*

Et, cum omnes, dicunt, vermes sumus, quare vermis figuram tu utero amittimus? & non potius, ut alii vermes, incrementum fumentis sub eadem specie, ille adausa quasitate, repræsentamus? Hinc & plura alia, quæ contra hanc præclarissimam microscopii detectionem sapient, atque sapient obgannari audivimus, quæ etiam ego nullius roboris argumenta cognoscam, & indigna quibus a Philosopho respondeatur; voluit tamen Tibi Doctissimo Viro patefacere, ut vana verba citumvolitantia declinare valeas. Profecto tamen facere fide, quæ te veneror, hæc & similia non de hac tua epistola, quam nulli hæctenus videandam dedi, proferri, sed antehac, priusquam tua nominis claritas tuo me obsequio innumeris titulis devinctum teneret, audivisse.

*Excusatio  
pre respon-  
sione ad D.  
Vitalium.*

Profundissime Doctrinæ Viro D. Vitali Jordano mea deferret obsequia, inuendo ipsi, ad suam humanissimam octo diebus prius quam ad Te elapso mense literas darem, respondisse; immo ipsi inclusam epistolam à præclarissimo Viro D. Belliio transmississe, & miror sane, quod eam non acceperit, cum mea ad Te pervenerit.

*Memori al-  
terius ad-  
mirandi  
descriptio.*

Cum vidit operum à me narratum casum ex humanitate, quæ soles, exceptum a te fuisse, non abs te fore arbitror sequentem multo rariorem historiam tibi transmittere, quia spero auribus tuis sonum longè suaviores excitaturum, cum nullum sane majoris momenti prodigium, quantum videre potui, in ullo auctoris opere nec admittibilis quidquam naturæ opusculum memoriæ mandatum fuerit.

*Discipulus  
fuit.*

Vidit Pisana Civitas die 28. mensis elapsi in via vulgò nuncupata de' Fagiolis mulierem incantatam totius uxorem, parturientem duas filias, quæ egressæ ex ventre matris simul ac semel eodem tempore: primæ, quas luci dederunt pariter, fuerunt quatuor pedes, & continuando egressum suum, egressæ sunt ambo corpore simul junctæ. Pe-  
dum respondebat pectori, caput capiti, & impensis collo brachiis altera alteri figuram repræsentabant maris cum femina conjuncti (ut ita loquar) mundo datæ, paucis post momenta mundo defecerunt: ab obdetrice tamen baptismum receperunt. Ambo ejusdem fere magnitudinis à prima costâ utriusque lateris usque ad umbilicum conjunctæ: unus videbatur solus umbilicus, quia una sola apertura, in quam portabatur tandem unus vasorum umbilicalium sciculus, una fruebatur secundina, non quoque placenta uterina, in quam ubi vasa supradicta inferebantur, fuere bipartita. Ad hoc prodigium videndum accurrunt tota civitas, inter quos & ego non minori compellebar curiositate, & promissa Patri elemosina, sibi mihi, utique amicis daret licentiam aperienti eorum cadaverem ad perscrutandam naturæ fabricam; libens indulgit panper: eadem vespere in domo Excellentissimi D. Zambeccarii Medicorum Lectoris A-

mel mel ex intimis in præsentia perstantissimi naturæ arcano observatus D. Belliio, aliorumque complurium virtuosorum, imposuimus manus eorum dissectioni. Aperto abdomine ab umbilico usque ad diaphragma, ubi corpora erant connata, vidimus separationem unius abdominis ab altero, mediante solo subtilissimo peritoneo. Hepata erant conjuncta inseparabiliter, itaut ea separare sine dilaceratione esset impossibile, immo videbatur unicam tantum, solumque hepar. Ab umbilico usque ad regionem pubis omnia viscera fuere separata, uti in reliquis corporibus: nam fuere duo ventriculi, duo splenes, quatuor renes, duæ vesicæ urinariæ, & duæ feles. Perforatus abdomine ad cavitatem mediam pervenimus, ubi primo intuitu conspeximus unum solum continuatum, continuoque diaphragma, quod subdividebatur utrique cavitati thoracis; perforatum tamen erat canalibus omnibus duplicibus, nempe duabus arteriis magnis, duabus venis cavis, duobus demum œsophagus. Subtracito diaphragmate duo thoraces, unus ab altero non dividebatur, nisi media tenuissima membrana in modum septi intermedii: utraque harum cavitatum instructa erat pulmone proprio, sed ambo tamen uno habere nisi (obituspece miraculo) unicum cor: hoc erat sita proprio positum in medio inter utrumque thoracem, costellum sæpè pericardio, uti solet in omnibus incoiri: adhibita qualicunque diligentis observatione, non fuit possibile ab externo cognoscere minime cordis divisionem, sive duplicitem, solum dubitabatur ex eo de divisione aias, quia videbantur omnia vasa exte duplicia, hoc est duæ artetæ magnæ, duæ venæ cavæ, duæ venæ & artetæ pulmonacæ, insuper & videbantur quatuor cordis auriculæ: hæc, inquam fuerunt argumentum mirabilis naturæ artificii, quæ duo in unum corda conflavisset, & ideo lucidissimum illud pet' transversum, ubi statim oculis se subiecerunt quatuor ventriculi, & octo vasa supranominata: hinc atque illinc à corde adhaebant pulmones divisi unus ab altero medio illo supradicto septo, & procedendo ad œsologiam hujus ventris mediâ animadvertimus collat unus pectoris ita perfectè coaluisse cum costis alterius, ut singulæ utriusque lateris non geminæ viderentur, sed ex duabus continuatæ: dignumque extitit considerata, quod duo thoraces constituebant unam cavitatem solum, in medio cuius residebat princeps partium humani corporis, eor nempe dominans, & legem imponens duobus vallissimis Imperiis, hoc est ambobus corporibus. Mulier hæc peperit solitis, nec paucio majoribus turbata symptomatibus; dolores partium præcursor per decem horas admodum benignè sustulit, & tribus mensibus ante partum una vice de mense, dixit, se laborasse fluore per uterum instar albinis, ovi: cæterum non parva

*Anatomia  
nulli bi-  
corporis.*

*Unum  
Cor.*

*Symptoma-  
ta morbo  
qualia.*

me subit admiratio, qui factum fuerit, ut in partu isti periculoso adeo feliciter fortunatèq; succederet omnia. Fuit hic quartus hujus feminæ partus, & erat septimestris: toto gravidationis tempore bene se habuit, solummodò ex strepitu, & calcitramento foetum, dixit, se prævisse partum gemellorum. Puerpera mandit absque febre, & lochia bene profluxere: hæc sunt, quæ digna duxi tua admiratione. Circa causam, cum temporis angustia me premit, arbitror, paucis verbis me tibi indicare posse mentem, scilicet probabile, si non necessarium mihi videri ex duobus ovis in unum permixtis, nempe albuminibus ipsorum confusa, factilem fuisse, etiam summere mirabilem, horum corporum coactum. Hæc Tibi, Vir Clarissime, sufficient, & Tibi imminentibus festis Natalitiis summam à Deo prosperitatem, felicitatemque auguror. Vale, & me amare tun, brevientiaque prosequere.

Dabam Pisa XV. Decemb. MDCLXXVII.

Si vegga dopo Cap. 3. in altro Mostro cosìmile, accaduto pure in Pisa, dove sono le figure, e la Notomia interna del medesimo.

*Dilectissime, atque Excellentissimo Viri*

**D. Felici Adamo Mulebacher**  
Med. Profess.

Jo: Maria Lancisius S. P. D.

*Permiculorum seminalium confirmatio, & abjectionibus responsio. Eorum figura, Aminis esse rudimenta suspicatur. De Menstru hincporæ &c.*

**E**A est novatam detectio, tametsi veritatis lumine fulgentium, infelix penè dixerim conditio, ut lo ntu fun alias exarcentes, alias adversantes pupillas offendant. Sed quoniam disputationis veritas subtilius timari, & quasi aurum igne probari solet; gratulor Tibi, mihiq; gaudeo, quod nihil feceris difficultates, quas multi habuerunt in dupprimè detectis seminalibus vermiculis; ut enim illæ apud ingenia novum experta ostentem rei, de qua discessit, vim faciunt; ita risum penè movent illis, qui oculis credere ab (a) Hippocrate factis ducunt, quàm apinimur. Quod namque infirmis subterfugium, quàm asserere lentis hanc esse deceptionem, quæ quid non est, lucido quàm mandacio, visul representet? Vitrum magnitudinem utique adaugere, ac figuram non raro, si arte præparetur, alterare potest, mntum nphedo præbere non potest. Quid Philosopho minus confectum, quàm astruere moleculas, veluti atomatas, in spermate se moventes existere,

vel spiritus feminiles; qui ab aliorum consortio per modum semen utriusq; se implantant, vel confusos, quædam liquida particulas (subtiliores quædam utrumq; populus) Nam observatorum vermiculorum motus non est à centro ad peripheriam, aut à contrario, sed indur piscium antatum sapientè, laterè, lateraliter, atque in gyrum; quemadmodum vermes non vagant in aceto, atque in dedibus aquis possint animadvertisse. Quid? quod hujusmodi vermiculorum singuli magnitudinem, ac figuram referant, secus atque contingeret, si essent similia mixti duntaxat particula, quæ irregulariter proculdubio spualerent. Delinatinnem vermiculorum hominis similia qui nunquam viderit, hic adauda duntaxat male, poterit intarsi  $\bigcirc$  = arum scilicet ovalis figura cum pericilli, atque in longum producta cauda. Quod verò raris apponantur omnimoda occultatione horum infectorum paulo post ejaculatum semen, facile id, pine negando, diluitur; cum vera si gutta seminis supra tale planum subtiliter extendatur, vermiculorum etiam cadavera animadvertantur, quæ conspici nequunt, si crassit fuerit residens spermatis moles; ranc enim impedito luci transitu idem speliuntur, & occultantur. Catera levina cum sint argumenta, dissipantur per se ipsa, atque evanescent; non enim tenuissima hæc animalcula, quæ intra vâtrum seminalium aberrimam iticem intrant, alimeoro orbantur, ex cujus penuria vulgares vermes in contiguas partes plerumque favire solent. Accedit quod eadem, mollicula, ac leniuscula cum sint, nullam ad erodendos solidorum corporum particulas proportionem habent, mucrone præsertim, ac proboscide destituta.

Quod verò still ex ovo, still ex putri venium petant initia, nostra minimè refert sarcinam utique suam quisque verminosam secum perpetuè gerit. Queramus itaque quid optimum sit, non quid vulgus commisitit. Postremò non video, cur si ex vermiculorum nigrem fortiantur animalia etiam perfecta; eorundem subinde figuram, dum ab solvuntur, & adolevunt, servare, vel non mutare debeant? Te non latet, Vir Doctissime, reliquas viventium species in propriis seminalibus habere aliquid pusillam quidem, & exiguum, quod tamen est verum principium à vivente deciduum. Immo ipsissimum vivens ad quoddam veluti summum redactum, quod seminalem plantam in seminibus, cicatriculam, & carum in succudatis oviparorum ovis appellamus.

Hæc porro seminales plantule, vel animalium carinæ determinatas habent figuras, specialique structura donantur, quæ tamen, si cum adulta planta, vel cum nato pulle comparaveris, nullam certè similitudinem intercedere deprehendes; multa siqui-

*Diffinitio  
hinc con-  
tra Homi-  
culas semi-  
nis satisfa-  
cit.*

liquidum membra in ipsa vegetatione fibratum, propter varias inclinationem se motum, et circumspulorum liquidum, variis intercutitur, coalescent, & equidistanti figura, ac soliditate, manifestantur, de novo produunt, etque eperrent. Certe quomodo pullulantem et terra Pisoni, aut Abietem, utique tenuissime, ac flexilia duntaxat folioeum stemina videbis. Contemplane postmodum adultas erboras, profecto mole, forma, se similitudine adeo diversas Intuerberia, ut cum Aquilone tutò luctari, & securibus diù obniti valeant, velis astenear. turribus, murisque impellendis arietes suppeditatur. An unquam, nisi tuis fideris oculis, ex sola vegetatione huiusmodi discrimina subnecte suspicaberis? Verùm quid ex vegetabilium familia huiusce veritatis argumenta desumimus, quando genus parè omne insectorum innumera exhibet nobis testimonia mirandam metamorphosum illorum vermium, qui, prius peroris exute, novam formam, quam intuentium oculis diu occultant, solent induere? Bombix, Papilio, plerique muscarum species noone nudì vermes humi paulo ante serpebant; mox verò, aramperibus alis, per acta circumvolitant. Nonne Rana, quæ ab cadentem æstive tempestate pluviam sperant generi vulgò creditur, caudata, & duobus duntaxat infrastud pedibus a nobis observatur, & tamen adolefcenti candam in ertus expleet, atque convertit, ut aliud planè insectum secum ignavis videri possit? At enim verò si in nature operibus ex his, quæ intuemur, ad ea, quæ oculos fugiunt, eodem in genere per analogisimum nobis assergero deum est; quid sanè vetas, quin suspicemur feminis vermiculos esse veluti in vegetabilibus seminalem plantulam, perinde ut in sacuclatis oviparorum ovis carinam; esse, loquam, mechanicum animantis principium, ab animante deciduum, uno verbo corpusculum vegetativa, ac fecundiva duntaxat animabus donatum, quod postea paulatim, si de homine loquamur, necessitat, ac nobilioribus per vegetationem instruat partibus aptum, ornatumque rationalis animæ domicilium evadat? Nemo usquam omnia nature secreta integrè scrutari valuit, ac brevibus, atque infirmis humani ingenii viribus immensa ejusdem stadia metiri. Ceterùm quod Vermiculi in animalium somnibus reperiuntur, nos est nostrum summummodò estatum, etque inventum, sed aliorum etiam extet apertissimum testimonium. Nam apud Thomam Bartholinum in Epistola edicta ad Medic. Septentr. Theop. Boneri tom. 3. cap. 23. pag. 983. à Mysembruchio, & Woleto animalia in humano semine vife fuisse legimus.

Verùm alio me vocet prodigii plena, quam novissimè tua in Epistola eaponis, historia gemellorum, qui licet bicorporei, unico tamen corde per autopsam donati apparuerant. Porò lux regionibus viets

datur sunt, ut modò Hetruria tot monstrosorum partibus in Asiæm concepsisse videatur, hoc quo discrimine, quod monstra nunc habent Asia, non legentia? Hetruria utriusque feliciter geudeat. Ipse interm in hunc agnosco in Te unum huc narratam agnosco cadere, quod de Rhodia celeberrimo Grægorum statuario memorie predictum est, quod scilicet Diu, quam hominibus fingendis aptiorem existisse; namque adeo clara, elegant, propriaque methodo in raris, admirandisque nature operibus, ac possimum in illius monstri describendis partibus, usque, ut Te ad excessu narum ostendat. Accipe verò quæ cum in gemellis, tum in monstrosis ipse diligenter observando, atque attente cogitando huc usque per vultus, furum affectus. Judicium de gemellis illud habendum puto, ut quoties idem duplici gaudens secundaria, una cum distinctis unguiculis fusciculis, tene illon ex hinc sequendat ovis, sed non eodem tempore, aut eodem ex quarlole utrumque delapsu ortem habuisse credam. Cum idem ambilibus vasa distincta, & secundaria per rimam solommodò divisæ cernuntur, undaque sed duplex tunica amulos saram a sarn sperat, atque se jungit, tunc suspicor duo ova uno, eodemque tempore in utrumque devoluta fuisse, eodemque utri parti prius quam ebortion adoleferet, affixa coaluisse. Quoties postremò mutuo in tangunt saram, nullo membranecum interjecto repagulo (ut in sacro per Ta Historia contigit) verosimile mihi quidem videtur non duo simul ova ex ovaris decidisse, ac postea intra utrumque mutuo adhæsse (serenim interfuerit intra utrumque factum scitem amulos, tunica scilicet intarior, & cuique ovo propria) sed duplicem eicasticulam uno, eodemque in ovo concepsisse; vel si aliam, seminalium verum hypotbesim persequi velimus, duos vermiculos intra unum quum exceptos fuisse, atque istiusmodi monstri originem existisse. Hoc clarè evineunt exempla ovarum gellina, ceti generis duobus cum vitellis, totidemque secundatis eicasticulis editorum, ex quibus postea incubatis monstris puli bicipites, quadrupedes, & juncto etiam pectore bicordes solent erumpere. Cor autem tam affrè ex duobus in unum coalescentibus constatum, scilicet, ut Platon, divino illi Philosphanti, succensum, qui suo in Symposium nam amoris geotalogiam, vireque maxime traditurus, Androgynorum meminit, scilicet hominum, qui primum per terga juncti, sed postea per longum, irato Jove, bifariam scilicet pristinæ integratatis amore in deficientia medietatis consortium avidissime creabantur. Debeuerat illos per pectora necesse, ac sociare; debeuerat utriusque unum cor, duobus par affigere, atque impertiri, quomelius unio ex fonte concere amor in utraque derivaretur. At de loco satis. Ad monstrum istius cordis fracturam revertor. Equidem arbitror geminum cor, distinctum.

Atque initio fuisse, mox ob loci vicinitatem, angustiamque matub applicitum, paulatim vi concorrentis motus syssoler, ac diaholes alteram sortiter ad alterum impigisse, tandemque, deficiente pericardio, & iusta sortitan mole illius ichoris, quo extrinsecus corda madere debent, coactis, congelatinatque parietum fibrillis adhaesisse, & coaluisse: quomohrem unius duntaxat corda species non citra portentum exhibita fuit. Huc stridim attigi, plura in hac rem dicturus, nisi tecum agerem, cui cum multum ingenii sit, nulla penè in ceteris explicandis difficultas poterit occurrere. Erodissimo Iuradano Nostris salutem tuis verbis nunciavi; refectipisse scio Virum doctum non minus quàm Urbanum, & Tibi, & Clarissimo Bellino. Feliciterm deuique, quam mihi labentibus Felicitatibus Natalitibus benigne omniatuaes, amantis, gratique animi iura reposcunt, ot anno incunte auspiciat. Amam Tibi pari ratione tribuam. Vala.

Roma VI. Kal. Januarii MDCLXXXVIII.

#### CAPITOLO IV.

#### LEZIONE ACCADEMICA

Intorno all'ordine della *progressione*, e della *connessione*, che hanno insieme tutte le cose create, &c.

A' miei stimatissimi Compatriotti, e Dottissimi Colleghi dell' *Accademia de' Mori di Reggio*,

E segnatamente all' Illustriss. Sig. Conte Borso Vallisneri.

1. **A** Vendo l' Illustrissimo Sig. Abbate *Carlo Antonio Corsi*, Nobile Veneziano, fatta onorevole ricordanza della mia *Differrazione* nella sua Risposta al *Signor Negrisoli*, in cui espongo per serie l' *Ordine della progressione*, e dirò così, della *Scala di tutte le cose create*, insieme legantess, e formosissimi quella oltremirabile armonia, che in questa gran Mule osserviamo, mi sono veduto impegnato, a pubblicarla, tantoppiù, che dallo stesso, e da altri amici sono stato, a ciò fare, istantemente pregato. Sentano le sue parole, e poi sentiranno le mie. Benchè (dice) (1) tutti i corpi organici sieno perfetti in ordine al fine, a cui sono destinati, nulladimeno, allorchè si confronta la composizione, e l'uso de' loro organi, facilmente si scopre, che negli uni v'ha più d'arte, e di consiglio, che negli altri. Il lavoro non pare nè così industriale, nè così delicato nelle piante marine, come nelle terrestri, nelle Chioccioline, e negli Zooli-

ti, come negli Insetti, ne' pesci, e nelle bestie. Questa inegualianza d'artifici era necessaria, per mettere in certo ordine di varietà nelle strutture; poichè quelle a poco a poco potendosi comporre per la moltitudine, e per la combinazione degli organi; ona sapienza, ed una potenza infinita poteva ancor regolare in tal maniera le loro combinazioni, che da una struttura si passati all'altra per gradi minimi. Quindi ha origine la *progressione de' corpi organici*; progressione, di cui molti celebri Autori hanno dato de' Saggi, ed in particolare il Sig. *Vallisneri* in una *Differenziazione*, che mi ha fatto leggere, e che non so, se sia ancora pubblicata. La cognizione, ch'egli ha delle parti minore, e nascoste di molti animali, gli ha fornito di che riempire i luoghi vuoti della *progressione*, ch'egli fino ad un certo limite ha continuata con meno salti, e con più eradizione degli altri Autori &c.

Eccomi intanto in impegno di pubblicare ciò, che voleva andar maturando, ed a misura del progresso della Naturale Storia, da me, e da altri senza risparmio di fatiche, e di spese tentato, perfezionando, compiendo la successione de' termini, empiendo i vuoti, e rendendolo meno interrotto. Tal qual'è, lo consacro a Voi, o Compatriotti, e Colleghi Veneratissimi, in segno di quella stima, che faccio della vostra virtù, e in argomento di quell'amore, che porto, e porterò, finchè lo viva, alla mia dolcissima Patria.

2. Tollerate dunque, vi supplico, d'ascoltare, ristretto in poche parole, l'ordine prodigioso, e la connessione mirabile, che ha ona cosa con l'altra nel gran Seno della Natura. Pensiere, che m'è ben sì venuto in mente, e che conobbe quella grand'anima di *Cicerone* (2) il quale sarebbe d'un utile, e d'un diletto non ordinario; ma non potrà corrispondere, che in poca parte ad un disegno sì vasto, perchè nella Storia della Natura troppo, ah! troppo, vi manca, per negligenza de' passati Scrittori, a perfezionarla! Vorrei farvi vedere, come *Iddio* oelle sue *Fatture* ha fatto non solamente i suoi gradi nella creazione di tutte, e come ognuna ha ben sì in generale certe leggi delle altre, ed in particolare le sue differenze, che le specificano, e le distinguono; ma quello, che sono per dirvi, e dove mi pare il mirabile, penso mostrarvi certe spese in tutti i generi, caduna delle quali partecipa di due, cioè entra da un canto in un genere, e dall'altro in un altro genere, e così lega, e stringe tutto l'universo insieme, e sono queste, come gli anelli della bella catena della Natura. Cosa, che parerà non solamente

*Distrubà  
di questa  
sempre.*

(1) Risposta del Sig. Abbate *Carlo Antonio Corsi* &c. alla difesa del Libro delle Considerazioni intorno alla Generazione de' Viventi &c. In Venezia appresso *Giuseppe Tommasini* 1716. pag. m. 71.

(2) Est enim admirabilis quidam continuatio, serieque rerum, ut alla ex alla oritur, omnes itaque se apud, colligataque videmur. *Cicer.* Lib. 1. de Nat. Deor.

Cil che manca per far fare questa pro-  
gressiva.

Confusione della  
Storia na-  
turale.

Terra  
figurata.

Terra  
guata.

difficile a molti; ma strana, e nuova, e pure è così vera, che nulla più. Ciò, che mi manca, come accennava, si è il massimo di ciò, che dovrebbe dar tutto il forte a questo mio lavoro, cioè un' esatissima Nomenclatura di tutti gli Animali, di tutte le piante, di tutte le Miniere, di tutte le pietre figurate del Mondo. Mi vorrebbe preparata avanti, come a chi vuol inalzare una fabbrica, tutta questa grande materia, e vorrebbe disposta nelle sue Serie, e nelle sue Classi; ma quanto poca finora paragonata al tutto ne abbiamo? Dove sono le ultime differenze, non tanto delle viscere, e parti interne, quanto delle parti esterne di tanti Animali, di tante piante, di tanti minerali, e pietre figurate non solo del nuovo Mondo, ma né meno del vecchio? Quanto è ancor confusa la Storia de' Pesci, e degl' Insetti, e né meno affatto chiara quella de' Quadrupedi, e de' Volatili? Quanto è oscura quella delle pietre figurate, e de' Minerali? N' abbiamo di tutto appena un generale abbozzo, e di molti Animali, può esser, che non ne abbiamo ancor alcuna idea, particolarmente di que', che abitano i fondi del Mare, certi luoghi insospitati, e deserti, e le terre aspee, o non ancora scoperte. Bisognerebbe intanto, ch'io adesso mi ferma di quel poco, che finora e da me, e da altri è stato osservato, se non per altro, per dar animo a' venturi Nepoti, acciocché su quella rozza idea, coll'ingrandimento, e colla perfezione oltérieure della Storia della natura, che sempre si va illustrando, ne formino col tempo una migliore, e più perfetta.

3. Primieramente sapere si deve, che tutto in questa gran mole è figurato, per non dir tutto organizzato, conforme con molta franchezza scrissi a me, ed al Sig. Bourguet, comune amico, il famoso *L'abbate*, (e) quantunque agli occhi nostri sempre non apparisca. La prima cosa, che consideriamo si è la pura purissima terra, chiamata da alcuni *terra vergine*, o *primigenia*, a cui segue la vasta serie di tutte quante le terre, più, o meno semplici, colorate, o non colorate, minerali, o non minerali, di virtù, e di vizj dotate, o prive, e per altre facilità celebrate, o non celebrate. Io queste entrano tutti i boli, le Marghe, le Argille, le Ocre, le Tripole, le Crete, e l'ossio i fanghi, e i lezzi, le pingui, e le sterili, le fode, e le lubriche, e di quante maniere troviamo in' Colli, in' Monti, in' pianoi, dentro, e fuori del grembo della terra, sotto le acque, o a quelle lontane, e quante finalmente dà in ogni luogo la gran Madre Natura. Solo in questa lunga serie s' osservi, che le terre bibaci, o di corpicelli diversi composte si mettano

nel fine, perchè ho osservato col Microscopio, che alle tene s' accostano. A queste misce, e grosse terre leguano le visibili arene, che anch'esse debbono aver la sua nicchia distinta, e conforme i colori, il peso, la qualità, la figura veogano, come parti anch'esse necessarie considerate. Alle arene, che per lo più non sono, che sassolini, e pietruzzole minori, s' accompagnano i sassi, e le pietre maggiori, e i marmi, d' incredibile diversità nella durezza, e ne' colori varianti, e tutti, e tutte di moltissime parti figurate costose, se si arma l'occhio di vetro, per timarle. A una tale serie immensa s' attaccano le cori, le sceli, le pietre calcaree, i Tuffi, le stalattiti, le stalagmiti, le Ossicolle, le Cadmie fossili, le pietre Scarsofage, le Calaminati, le Frigie, le Comeni, le Mangasoli, le Pomici, le Magnetidi, le Smiridi, le Teamidi, e la mirabile Calamita. Ci sono poi i minerali, e i mezzi minerali, i sugli agri, e i pingui della terra, ch'anch'essi entrano ne' corpi figurati, quantunque all'occhio così chiaro non apparisca, tolte le Piriti, o Marcebrite, gli Sali, de' quali ognuno vede la lor figura, come i Nitri, gl' Aioniti, e i Vetrioni, gli Allumi, i sali marini, e i fossili, e tanti altri salti dirò così, subalteroi. Tutta questa gran serie di minerali, di sugli, e di sali serve a infiniti corpi di questo Mondo, guarda le pietre da un canto per la durezza, dall' altro coo la figura le piante, avendo soleno metri, d' essi e tronco, e radici, e rami. Si possono i minerali ebbimare il nerbo miglior della terra, entrano nel composto d' innumerabili corpi, e sono, come il veicolo generale dell' Universo. Fra corpi figurati s' annoverano da molti le pietre speculari, gli Ammaiori, i Talchi, i Gessi, le Belemoiti, le Acetiti, i Pisoliti, la Galactite, l' Ematite, la Melchite, li Schisto, i Bassalti, i Crisfoliti, la pietra Vajolaja &c. alle quali seguono le più preziose, che quasi tutte hanno sempre una determinata figura, e grandezza, come sono tanti Cristalli, per lo più esagoni, gli Androdamaori, le granate, i rubini, i Diamanti, gli Ametisti, a' quali benchè non tanto, possono però aggiugnervi gli Jaspidi, le Agate, le Nefritici, le Malschirti, gl' Onici, gli Opali, le Tarchioe, le Corniole, i Calcedoni &c. e io una parola tutte le pietre, o gioie, che hanno alcuna determinata figura, all'occhio nostro, senza l'ajuto di artifizio, o del Microscopio visibile.

4. Da questo gran genere de' corpi terrestri non animati, e non prolifici co' loro semi, almeno visibili, nel modo delle piante, parrebbe difficile, che non si dovesse fare un salto alle dette, e pure vi è il suo mezzo così palpabile, che chi bene lo pon-

(e) Io sono almeno sicuro (così scrissi l' Anno 1714.) che giammai un corpo organico della Natura non vien formato da un Chaos, o da un corpo non organizzato, e che non vi sia mai Chaos, che in apparenza. Questa è una conseguenza della produzione delle cose da una causa perfettamente sava, o sapientissima, &c.

Armi  
quali.

Pietre  
Curi, e  
solidi &c.

Minerali,  
e mezzi  
minerali.

Minerali  
ecc. in fine &c.

Pietre  
figurate.

Piante  
parso del  
Mare.

pondera, non può negarlo. Questo è il genere delle piante petrole del Mare, che con la durezza, peso, materia, e col modo di nutrirsi, non dalle radici, ma da' pori laterali guardano da un canto le pietre, e le vegetate, e non figurate, ma con la sensibile vegetazione, struttura più artificiosa, tubulati per lo nutrimento, fiori, e semi guardano dall'altro canto le piante. Consideriamo il nobile genere de' Coralli, e delle Coralloidi, e vedremo, ch'è fono, come un anello di questa catena fra le pietre, e i vegetabili. Io questi pure è una strana, e

Coralli,

superba diversità d'apparenza, ed i più nobili, che sono i rossi fanno visibilmente i lor fiori, e in conseguente i lor semi, se prestiamo la dovuta fede al nostro Italiano Sig. *Ci: Luigi Ferdinando Marsigli* (\*) lo che si può sopporre ancor negli altri, quantunque non ancora osservati, per la difficoltà, e il tempo, che fortunatamente incontrare bisogna. Ci sono i Coralli più, e meno bianchi, i più, e meno neri, i più, e meno rossi, i lioniati, i pallidi, gli scuri, ei sono i più, e meno duri, i più, e meno amidi, e quelli, che a poco a poco si vanno accostando alla natura del legno, chiamati *Coralloidi*. Fra i primi v'è il bianco, punteggiato nella sua superficie, e tuberculato, di tronchi, e rami molto più grossi del rosso, v'è lo stellato men fido, è meno bianco, v'è il esodido nobilissimo, v'è il bianco fistoloso, v'è pure l'articolato, e nodoso. Oggnuno conosce il rosso usuale, il porporoso bellissimo, ed il men bello, il nero nerissimo, e risplendente, ed altri già noti dal Boccone, e da varj descrittisti fra le piante *Lichthidii* marine, che torti quanti conservo nel mio Museo. Le Millepore ancora, le Madrepore, i Porri Cervini, le Rete-pore, e le Frondipore, le Tubularie purpuree, e di altre specie, le Coralloidi fungiti, le Cerebri, o vermiciole, le stellarie, e tante, e tante produzioni marine, e piante petrole, che tutte tengo nelle loro serie distribuite sono quell'esse, che fra le pietre, e le piante terrestri s'infrappongono, e questi due gran generi fra loro legano, e uniscono. E' una maraviglia il guardare le altre piante di Mare, che si vanno di specie in specie intenerendo, si accostano insensibilmente alle piante simili alle terrestri pervengano.

Altre produzioni marine petrole.

piante terrestri.

5. Succedono alle marine le piante, e l'erbe della terra, la di cui serie è stata da pochi anni in qua dalla diligenza de' Moderni Botanici, seceresciuta, e fatta quasi al miriscolo numerosa, nelle quali abbiamo la tenete, le dure, le darissime, e che ottima-

mente alle molli, e alle dure del Mare s'accostano, l'indice delle quali vedremo, quanto prima, e a un numero strepitoso ridotto, non mai dagli Antichi, che di poche erbe si contentarono, segnato (\*\*), che presto uscirà dalla inarrivabile diligenza del Sig. *Sherrard* Inglese, già Console delle Smirne, mio dottissimo amico, al quale si potrà aggiugnere pure un Catalogo di piante nuove, dal mio favorito, una volta scolare nella naturale Storia, ora dilettissimo Amico, e che spero una volta Collega, Sig. *Pontadera* (c) esattamente descritte.

Molto grande di questi.

6. Dalle piante passiamo alli *Zoofiti*, i quali partecipano dell'anime, e della pianta, e perciò furono chiamati da' vecchi Filosofi col nome composto di *Piantanimali*, e questi sono l'anello della catena molto evidente fra le une, e gli altri. Di codoro ne possiede non piccola copia la terra, e il Mare, per unirsi con tutte le piante, ed nequatiche, e terrestri. Anno anch'essi le specie loro, ed è un genere, o non Repubblica particolare da sé. Di questi altri si muovono, altri stanno sempre piantati, *alia adhaerere, alla vagante*, come non anche Aristotele, onde qu', che mai non si muovono, saranno fra gli *Zoofiti* i più vicini alle piante, particolarmente, se sono molta similitudine con queste, come le stelle arboree, e le spugne ramose. Andranno di mano in mano succedendo a queste quelle spugne, che da un canto sono più simili alle piante, e dall'altro agli animali, riducendosi infuso ad una certa specie, che poco, o nulla s'affiniglia alla pianta, che è toccata da *Pescatori* più manifestamente di tutte, quasi s'equata, si muove, si rizza, s'aggrinza, quando sono forza di sverliarla dalla sua sede. Seguirono a questi rozzi *Zoofiti* quegli altri, i quali, benché sieno uno dal principio del nascere sempre piantati, hanno però un qualche ombra di figura di viscere, e più si discostano dalle piante non solamente col modo d'accostarsi, e distendersi, ma ancora colla struttura assai più artificiosa, e gentile. Dopo questi porremo li *Zoofiti*, se movimenti, e molti de' quali anno infuso la bucca, e *pisciculus capiant*, come non pure Aristotele. (d) Abbiamo nei nostro Mare Adriatico molte specie di codoro, alcune delle quali ho notato infuso ne' canali delle Lagune dell'insolita Città di Venezia. Lungo il Lido ne trovò il *Domeni*, come narra nel suo Trattato (e) uno veramente coriuto, che avea qualche similitudine ad una testa d'un Sottiro, e perciò lo chiamò *Sottiro Marino*. V'è fra gli *Zoofiti* la mela, la pera, il *Coccum*, il *Fango*, la Pen-

Zoofiti qua. li, uno.

o Parisi spolia

Hist. Anim.

Spugna di maniere diverse.

Altre generi di Zoofiti.

(\*) Brevi sferice del Saggio Filosofo Iureno la Storia del Mare etc. Venezia 1711. presso Andrea Tolci e Pagina octa, etc.

(\*\*) Mi disse Monsieur Sherrard, quando passò per Padova, che nel suo Indice sperava di giungere a dieci, e nove mila piante.

(c) S'è verificata la predizione del nostro Autore, essendo stato fatto quest'anno 1719. Pubblico Professore dell'Orto Botanico del nostro Studio di Padova.

(d) Hist. Anim.

(e) Trattato de' Semplici, Pietre, & Pesci Marini del Lido di Venezia? Lib. 1. p. 118, 119



la *Prima*, la *Lorica*, l'*Ova Marina*, coi die-  
dero i buoni Vecchi sotali nomi, per qual-  
che soebe rozza esterna apparenza simileal.  
le suddette cose, e non si stralisciano con lica-  
dale delle orecchie più caste di chiamaroe al-  
cui *Pasta*, e *mentala marina*, anlla curan-  
dosi poi di cercare più oltre, cioè la veza  
loro origine, e la miasta struttara. Così  
fecero nel nostro Cervello, trovandovi, e la  
*putra*, e la *Natiche*, ed il *Teficelli*, non sa-  
pendo poi nè punto nè poco di qual mi-  
rabile artificio fossero quelle parti composte,  
ed uqual fine. Fra agli Zoofiti trovarono pu-  
re la *Adano marina*, il *Palmona marino*, i *Re-  
ni marini*, e infino le *Sedie minori*, *mag-  
giari*, e *massima*, emulatrie altre di que-  
le dal firmamento, fra le quali sono le *rei-  
culare*, le *spine*, le *tuberose*, e di molte al-  
tre curiose figure dotate, di pallida luce lio-  
so splendenti, e così altri, ed altri, nel de-  
scrivere i quali altro studio non posero, che  
in adornargli di nomi, che a loro pareffe-  
ro propri, benchè ridicoli, ofensivi, o nau-  
seosi. Agli Zoofiti farei seguitare il vallo ge-  
nere di certi Crostacei, che stanno sem-  
pre applicati agli stegli, a' sassi, o a' legui, che  
fanno anch'essi i *sei da se*, come le Pianta fan-  
no i semi, e si chiamano *Ermastroidi*, come  
sono le Ostriche, ed altri urmati di croste,  
di buccie, o di scorze dure, e come po-  
trose. A questi porrei accostato que' Crostacei  
o Testacei, che vanno vagando, e che per  
questo più s'accostano agli animali, essendo  
per altro anch'essi *Ermastroidi*, e parteci-  
pando della pianta, per non unirsi maschio  
con femmina, e per una molto rozza strut-  
tura di parti assai però più discinta di que-  
la de' veri Zoofiti, ma non mai arrivante  
al segno di quella degli animali.

7. Nè il Regno delle Pianta terrestri, è  
privo de' suoi Zoofiti. Alcuni vi pongono la  
*Mimosa*, o il genere dell'erbe, che si chia-  
mano *sensitive*, ma perchè è contrastato da  
molti, che non sia un moto dipendente da  
scorso, ma da un puro meccanicismo di fibre,  
urtate dagli effluvi della mano di colui,  
che tocca, come accade, benchè non con-  
tosto, nè così visibilmente a tante altre,  
perchè, non volendo quel porre, se non il  
certo, e il contestato da tutti, le lascieremo,  
e porremo in primo luogo le *Grana del C'bur-  
ma*, che conforme le ultime, ed essattissime of-  
servazioni fatte dal mio Amico Signor  
Celfioni (a) in quelle, che, allignano a' Campi  
di Livorno, sono veri Zoofiti, non uscendo  
di esse volatili alcuno, come finora è stato  
comunemente creduto, ma soli vermi rubi-  
cosissimi, i quali dopo pochi giorni li pianta-  
no, nè mai più si muovono, apparendo col  
tempo mere grana, o *arrivati* zicondi di fo-  
li semi ripieni. Sicchè oel principio del loro  
vivere, cioè dal canto de' loro Natali

sono animali, e col progresso, come piante  
da loro stessi moltiplicano, onde dall'altro  
canto appaiono, come frutta piena de'  
loro semi, ch'anch'essi uscendo, e per po-  
chi giorni movendosi fanno il medesimo gi-  
uoco de' loro stolidi progenitori. Con que-  
sti ponghiamo la *Cestigia*, le *Cimici*, e  
*Capo degli agrumi*, e de' *Fichi*, e tutti  
quelli, che nel principio della loro vita si  
muovono, e poi si piantano, e come le  
Pianta producono i semi, o frutta loro sen-  
za accoppiarsi con altri, benchè non mi  
sia ignota, che alcuni sapientissimi Accade-  
mi di Parigi abbiano eredito, che si se-  
condano l'un l'altro, quando appena oati  
si muovono, lo che, sia detto con ogni più  
profondo rispetto, ho trovato falso coll'ef-  
perienza, supplendoogli intanto riverente-  
mente a rifare l'osservazione, che troveran-  
no l'abbaglio. Dopo questi, che finora so-  
no stati come *terra insegnata* nella natura  
Storia, io porrei con ordine tutti quegli  
animali *Ermastroidi*, de' quali ho già fatto  
parola in altro luogo che tacerò, per non  
redargli col ridere le cose dette, venendo  
finalmente a quelli, che con istesso modo,  
quando vogliono congiungersi al coito (b)  
spingono, ed arrovesciano fuor del corpo i  
loro membri, e gl'istrecchiano insieme l'  
uno con l'altro, e gli avviticchiano, rime-  
nando in tale avviticchiamento per non  
considerabile lunghezza di tempo, e sem-  
pre quei membri, ciondolando fuor del cor-  
po, scambievolmente si divincolano, si scon-  
torcono, si attorcigliano, si allungano, si  
scortano, ed in questi moti s'imbrodolo-  
no d'una spuma, o bava, simile ad una sa-  
ponata bianchissima, e viscosetta, che cala  
estruamente giù per tutta la lunghezza di  
essi, e fermati io grosse falde sulla loro e-  
stremità. Io tal modo si secondano l'un l'  
altro, e ciò, ch'è degno d'osservazione,  
senza intrudere dentro le naturali vaglie  
quelle loro arme lunghissime generatrici.  
A tanto questa curiosa zazza d'*Ermastroidi*  
collocherai quegli altri, i quali benchè tut-  
ti abbiano dentro il corpo quelle parti ip-  
tanti alla generazione, che divise sono il  
maschio, e la femmina degli animali, che  
chiamiamo perfetti, o uallidissimo si congiun-  
gono insieme, ed uno caccia dentro l'altro  
quell'ordigno, che serve ad una tale fac-  
cenda, essendo cadaun di loro in uno stes-  
so tempo amante, ed amata, e con reciproca  
fatica, ed egual diletto marito, e moglie.  
Questa sorta di viventi si accosta solo alle  
Pianta, perchè tutti sono maschi, e femmi-  
ne insieme, ma si discosta molto da loro,  
per l'azione, che fanno, accostandosi però  
assai più de' sovranominati a' perfetti per  
l'intrusione de' membri. Ecco dunque, o  
generosi Signori, con quale bell'ordine poco  
fuora

Naturali del-  
la Grana  
Ciburma  
affai rozza-  
P.

Cimici, e  
Capo degli  
Agrumi.

Errato de-  
gli Acca-  
demici Pa-  
rigini. Si  
vedgano le  
loro storie a  
numero  
primo.

nomi di  
Zoofiti an-  
tichi, e re-  
devoli.

Crostacei  
che non si  
muovono  
detti Er-  
mastroidi.

Zoofiti an-  
che nelle  
piante ter-  
restri.

Così fanno  
i Lemnichi  
terrestri, ed  
altri.

Così l'uo-  
costano alle  
piante a co-  
mo si disse  
fuora.

(a) Vedi dopo l'istoria del Camaleonte, stampata in Venezia dal Sig. Gabriele Erta l'anno 1715.  
(b) Linnacoi uguali detriti dal Redi. Altri veri dentro i *Primiti* 679.

*Passaggio  
della na-  
tura, che  
non salta  
di balzo da  
un grado  
all'altro.*

finora osservato passa la Natura dalle Pianta agli Zoofiti, dagli Zoofiti agli Ermafroditi, e come insensibilmente va sempre crescendo nell'ordine, e nella perfezione, come tutto con estrema invisibile annoda, e lega, avvanzandosi di grado in grado anche in tutti questi animali, non saltando, come di balzo da un genere tutto differente all'altro genere, come malamente da alcuni è stato creduto. Si va dolcemente scostando dalle piante, non dando moto locale, ma solo qualche senso a' primi accennati Zoofiti, poi da loro qualche moto, e qualche senso, e va finalmente sempre crescendo negli Ermafroditi discostandosi tanto da quelle, quanto più s'accosta con azioni, che loro dona, agli animali, che chiamiamo perfetti.

*Inferi-  
gna-  
Erma-  
frodi-  
ti.*

*Incredibi-  
le copia, e  
varietà di  
costore.*

Ma negli ultimi Ermafroditi non termina la maravigliosa catena. S'attacca a questi l'immensa turba di que' viventi, ch'anch'essi col nome generale chiamiamo volgarmente *Inferi*, i quali si spogliano, e mostrano nella loro prima età non figura, e dipoi un'altra, ed un'altra, finché appariscono nel loro essere perfetti. Occupano costoro tutti i Regni della Natura (\*) in tutti anno viventi simili a' veri animali perfetti di quel regno, portando d'ognuno una qualche immagine non così rozza, colla quale mostrano, quasi dissi, non strepitosa parentela. Vi sono i volanti ornati di penne, e di piume vagamente colorite, come quelle degli uccelli, e come gli uccelli molti fabbricano i nidi di terra, di molliccaggini, di peassetti, e minuzzoli di legno, di stecchetti, di piume, di fila, e simili. Si cibano molti, come gli uccelli, altri di grana, altri di frutta, altri d'erbe, altri di carni, o vive, o morte, altri d'altri animali minori, avendo anch'essi i loro tiranni, e le loro Volpi, che, o con aperta forza, o con astute impensate vivono di rapina.

*Afflu-  
zio  
di molti  
Inferi.*

Troppo lungo farei, se volessi dare un esempio di tutti. Guardino per ora la mia Idrà general degli Inferi, che si legge in foodo al Trattato della mia *Mefsa Raffega*, e vedranno di quante strane maniere l'Universo ne è abbondi. Basta, ch'io accenni questi ultimi, che ho assomigliato alle Volpi per dar la sua aria a una cosa, che a prima vista par favolosa. I Cavettoni sono carnivori, e sono, fra gli altri Inferi, golosissimi delle Api, né punto, né poco i loro anelli temendo. Il Mantos, o Ragnolocusta le altre locuste necide, e divora, e la Vespe, Ichneumone porta per pascolo a suoi figliuoli dentro i suoi nidi ragmatoli, particolarmente salvatici. I Moscherioli detti Lupi vivono di farfalline bianche, che allignano fra Cavoli, altri forano il ventre di nascosto a' pidocchi silvestri, e dentro le uova loro vi depongono, e mol-

te mosche assai fiere trivellano la cute a' bruchi, alle crisalidi, a' vermi, e danno nido, e pascolo di viventi a' feti loro. Ma che cerchiamo esempi ne' campi, e ne' boschi d'Inferi astuti, e predatori? I Ragni ogni giorno col prendere alla rete le mosche ce lo dimostrano, ed il verme Formicaio da me ne' Dialoghi descritto lo fa palese. Chiusi pure in una gabbia Locuste grandi e verdi, che fra loro si uccidono, e si mangiavano, e così fanno cento, e cento altri. Ma seguiamo il nostro ordine. Vi sono i simili a' Quadrupedi, nel correre, nel saltare, nel predare, nello sbranare, nel pascer l'erbe, e ruminare, e insino nell'essere vivipari, e nell'alimentarsi con amorosissimo zelo i loro figliuoli, come fanno, fra gli altri, le Api, e le formiche. Non mancano agl'Inferi i loro Cervi colle ramose corna, non gli Unicorni, con i Lupi, le Tigri, e le scaltre Volpi, e come ho accennato, non i Ricci, e le Talpe, come le chiama Ferrante Imperato, che cavano i loro cunicoli, e stanno sempre sotterra. Tanti Inferi acquaspoli non l'invidiano a' Pesci nel nuotare, nel respirare a lor modo, nel divorare i pesci minori, od altri miseri abitatori dell'acque, nel depositare le loro uova lungo le rive, e nel fare quanto fanno i veri ospiti più perfetti di quell'Elemento, de' quali tutti nelle mie Opere ne ho dato un non piccolo saggio.

*Qualfun-  
za di molti  
generi d'  
Inferi agli  
altri ani-  
mali.*

8. S'accostano dunque costoro non solo da un canto a' deserti Ermafroditi, ma dall'altro canto a' tutti i generi, e a tutte le specie, e fanno, per così dire, un Mondo intero di viventi da se, che ha comunicazione con gli Animali di tutti i Regni, e in tutti i Regni si pascolano, e si fan nido. Questi veramente compiscono l'armonia, uniscono con molti anelli la Catena d'ogni vivente, perchè d'ogni vivente portano in qualche modo di loro il carattere, od il costume. Vegliamo inoltre i Serpenti da acqua, e da terra, i Legniperdi acquaspoli, e terrestri, le Locuste, i Ragni, gli Scorpioni, le Lumache, i Tarbini, i Tarli de' Legni, i Millepiedi, e mille altri Inferi, che sono in terra, e non mancano a' Laghi, a' fiumi, alle fontane, al Mare. Anzi per illustrare sempre più questa necessaria Catena ne formo l'Idio degli Anubi, cioè, che stanno tanto nelle acque, quanto in terra, come certi Scarafaggi notturni, certi Serpenti, le Rane, le Botte, le Salamandre, e molti altri.

*Infiniti  
funno, come  
un mondo  
da se, e  
comunica-  
no con tutti  
i generi  
d'animali.*

9. Vi sono di più coloro, la vita de' quali incomincia nelle acque, e dipoi termina in aria, o in terra, partecipando, dirò così, nella loro tenera età del beneficio d'uu elemento, e nell'età virile, e nella vecchiaia d'un altro. Tali sono i Legni per di

*Altra vol-  
tà, e  
comune  
degli Inferi  
ai.*

(\*) Division Generale degl'Inferi nelle mie esperienze, ed osservazioni intorno la *Mefsa Raffega*, verso il fine.

perdi acquajuoli, molte maniere di Zanzare, molte di Libelle, o Cevettoni, alcune Canterelle, e Scarafaggi, certe razze di Tassani, di Mosche, di Moscherini, e di Moscioni, e cento altri simili, a' quali pare non basti la vastità d'un solo Elemento alla loro, benchè brevissima vita. Veggono dunque senza vezzo, o miei eruditil Signori, qual privilegio è mai questo di una tal sorta di viventi, che più d'ogn'altra si diffonde, e s'allarga per l'Universo, che partecipa di tutti, s'accolla a tutti, e vive in ogni elemento, anzi, come poco fa dicevamo, sovente una sola specie trionfa di più elementi! Non hanno con gli altri diviso l'imperio, solcano l'aria, la terra, l'acqua, e sopra, e sotto, e dentro ogni Elemento piantano il loro Dominio, vivendo in tutti, e di tutti, e non contenti di quelli, portano insino sopra, e dentro ogni Animale vivente la loro sede orgogliosa. Ma di ciò basta per ora.

10. Passiamo a' Pesci, i quali penso, che possano con ragione seguire agl'Insetti, perchè formano anch'essi un popolo numerosissimo, abitatore delle acque dolci, e delle saline, e delle stagnanti, e delle correnti. Anche in questi non troveremo difficile l'unione da un canto cogl'Insetti, dall'altro cogli uccelli, co' Quadrupedi, e insino coll'Uomo. Già abbiamo detto, che hanno le

Unione di questi con altri generi.

Conoscenza il Mare molto, che s'inscrive, e concordano con gli animali della terra, e dell'aria. Pesci Uomo, e Pesci Donna, e varietà del medesimo.

acque i suoi Scorpioni, le Ise Luculle, i suoi Lombriei, le sue Lumache vestite, e ignude, i suoi Cavallucci, i Pidocchi, le Pule, le Cimici, e quanto altro, o salta, o rampica nella terra. Non è privo l'Oceano de' suoi Cani ingordi, e terribili, non de' Vitelli guerrieri di pelo, non delle Volpi, de' Cavalli, de' Lupi, de' Porci, delle Lepri, e d'altri d'esterna apparenza, e di costumi a' nostri molto simili. Ha pur il Mare i suoi Pesci volanti, come la Rondine Marina, molte specie della quale solcano egualmente l'acqua, che l'aria; v'ha il Nibbio, il Corvo, il Pipistrello, e un poipo d'altri Pesci atrelli, che a' naviganti particolarmente i Mari delle Indie si fanno vedere qualche volta a fluoto a fluoto, ora alzarsi a volo, ora tuffarsi nell'acqua. Ammiriamo finalmente in Mare insino i Pesci Uomini, e i Pesci Donne, che nella faccia, nelle braccia, e mani, e nella metà più nobile del corpo s'accostano molto a noi, e si lamentano, e gridano, come noi, hanno sangue, hanno cuore, Polmoni, e viscere molto simili alle nostre, vivono molto tempo fuori dell'acqua, e conoscono, e distinguono, o la loro libertà, o la loro prigionia. Il Bartolini (\*) io mostra a forza d'Istorie, e d'Uomini degni di fede. Fra gli altri cita Bernardino Ginnaro, (b) il quale attesta, essere stata presa una Donna marina in Jappone Oceano, sed scilicet carne humana, molli, & alba non

squamis. Extraxit ex rore, & aqua vocis. Stibiles emisse, & immensabiles ad mare seminarum quadamque commissivis commensum gladio illam transfudit. Non ebbero non si cedeale misericordia alcuni Indiani, che al riserire d'un Padre della Compagnia di Gesù, ridonarono alle acque un Uomo marino, qui captivum tristis facie in angulo proximo agri tulisse, demissa vtri, & mari redditis corporis sui inclinatione prelibertas reddita bene de se morentibus gratias agitabat, atque aqua se mergere. Il Cavalier Cassiano dal Pozzo avea il Ritratto d'una Sirena presa ne' Mari di Malta, e narrava uno Spagnuolo, essere nell'Indie Doone Marine membra gravata malis habentibus, humanis amulo, ut piscatores iurjurando Magistratus se chyringont, ne corpora cum illis misceant. Ma io quasi quasi dubiterei di tutti questi racconti, se nel mio Museo non avessi due Mani bellissime di Pesce Donna, e Pesce Uomo, con una parte del braccio fino all'articolazione del gomito; e molte code, onde stabilisco esservi Pesci in Mare, come Quadrupedi, o bipedi in terra, che nell'esterna apparenza, e insino in molti costumi alla nostra nobilissima specie si rassomigliano. Vi sono pure fra Pesci i suoi Vivipari, vi sono que, che hanno i Polmoni, e che hanno gli organi genitali, e se ne servono ne' loro fatorei di Venere, come il Maschio, e la Femmina de' Quadrupedi, e de' bipedi. Non mancano gli Anfibj tanto nelle acque dolci, quanto nelle saline. Oltre i mentovati di sopra la Notta, il Coccodrillo, che pare una specie di Luertione, e tanti altri vivono in terra, e in acqua, hanno il possesso di due gran Regni, e godono, e si cibano egualmente nell'uno, e nell'altro. Abbiamo le Tartarughe in Mare, le abbiamo in terra, ed in terra abbiamo nelle Indie l'Armadio, e il Tatu Apara, ed altri, che anche ne' Mari hanno i loro, quasi dritti, stretti parenti. Ecco dunque anche ne' Pesci certi nodi di questa gran snue, o dense anella di questa prodigiosa catena della Natura, che tiene legati tutti i viventi degli altri Regni con que' d'ogni Regno, accorgendosi appena del passaggio, che fa con tanta segreta indistia da un genere all'altro, ed ascendendo con insensibili gradi, e da un canto, e dall'altro, finchè giunga al più perfetto, dove noi siamo.

Nè è già inferiore agli altri il vago, e gentilissimo genere de' volatili, unendosi anch'esso con forti legami a tutti gli altri, e ad ogni elemento. Osserviamo que' da acqua, e que' da terra, e insino quelli dell'aria sola: cioè veggiamo, che molti stanno sempre in acqua, molti sempre in terra, e molti si librano sempre pendoloni sull'ali, come il genere delle Aloucasdiar, o degli uccelli detti del Paradiso, del Rendone, detto

Pesce Uomo, e vide, nato alle acque.

Donna marina che s'inscrive col Pesci.

Mani, e code del Pesce Donna nel Museo dell'Autore.

Altri Pesci simili agli animali da terra, e altri Anfibj.

Entrasse Lupa, Ari, mal Amphibium.

Passaggio della Natura da un genere all'altro.

Genere degli uccelli, come s'inscrive agli altri.

Tome II.

Bb Apus.

(\*) Cœtur, 34 Hist. 21. pag. m. 187.

(b) Lib. 1. cap. 5. De Indico Itiner.

*Apus*, e d' altri, che mal non posano il piede sul suolo. Abbiamo que', che godono la luce del Sole, abbiamo que', che la fuggono, lo che fanno ancora molti Insetti, molti Pesci, molti Quadrupedi, acciocchè facessero lega i viventi infra colle tenebre. Non ci mancano gli uccelli lanuti, gli armati, e i disarmati, i feroci, ed i mansueti, gl'ingegnosi, e gli stolidi, i veloci, e i pigri, i dominanti, e i dominati, i salvatici, ed i domestici, e vi sono infuso di quegli, che imitano a maraviglia i nostri suoni, e i nostri canti, e a tempo proferiscono le nostre stesse parole. Partecipano senza dubbio da un canto cogli Insetti, e con le Farfalle, che hanno anch'esse le ali, guardare col Microscopio, fregiate di varie penne, e piume diversamente colorate, e da un altro canto co' Pesci volanti di Mare, e dall'altro ancor co' Quadrupedi. Né loro paja strana quella ultima Proposizione, conciossiachè lo Stenozolo ha due ventricoli, come i Ruminanti, ha i piedi biadi, come i Cammelli, ha nel collo, e nel capo una feva di pelli, ha molte parti del corpo ignude di penne, eorre solamente, nè mai s'alza a volo, onde viene comunemente chiamato *Bessia-pazius, quam avis*. Il genere poi de' Pipistrelli ne fa una piena sede, essendo veramente costoro una specie di quadrupedo volante, n di volante quadrupedo, detto *Avis non Avis*, avendo, e denti, e pelo, e orecchie, e visceri, come i quadrupedi, partorisce i feti, non le uova, e allata infuso i teneri figliuoli, e pure ha le ali, e vola, soln abitator delle tenebre, e degl' Insetti notturni divoratore.

*Struzzo*  
chiamato  
Bessia po-  
tius quam  
avis.

*Pipistrelli*  
sono Aves,  
ed non  
avis.

*Quadrupedi.*

*S. millirodri*  
ni delle  
Bessie di  
terra con  
quello del  
mare.

Anche i Quadrupedi cogli altri generi si raggruppano, e indissolubilmente si legano. Con que' da acqua avete già sentito, quando ho fatta menzione di que' del mare, che ha i suoi Cani Vivipari, e armati di denti, e ferocissimi carnivori, come i nostri, ha i suoi Vitelli, a Vacche marie vestite di pelli, ha i suoi Porci, gl'istrici orrendi di spina, e il genere minore degl'ispidi Rieci. In terra, e in mare sono terribilissimi Serpenti, le sue Galiane, come in terra, e vi sona le sue Lucertole, e Lucertoloni, e quanti Mostri ha la terra, altrettanti ne possiede il Mare, e se fossero veri gli Unicorni terrestri, avremo que' di terra, e que' di mare. Già facemmo parola degl'*Ambly*, e molti di dilettano, e nuotano quasi continuamente nelle acque. Col genere degli uomini pur hanno molta, e molta parentela, tolta l'anima, e una più occulta, e più perfetta architettura degli organi. Chi è pratico della Anatomia degli omi, e degli altri, sa quanta somiglianza di viscere è fra di loro, di maniera, che molti Padri dell'Arte nostra non hanno fatta altra Nomi-

nia, che di Brutti, per essere somigliantissima a quella degli Uomini. Si sa, quanto la *Antomia comparata* di questi con la nostra sia in pregio in questo oculatissimo secolo, e quanto vaglia la struttura più scoperta d'un viscere, per stabilire quella de' nostri più ammantata. S'accollano finalmente le Scienze anche con la struttura esterna alla nostra pregiatissima specie, ed i feroci Insuoriosissimi *Scimioni* si maritano nelle Indie fin con le Donne. Abbiamo i *Cincocefali*, i *Cercopithecus barbati*, e non barbati, i *Papiasi*, ed altri di simil razza molto somiglianti a noi, e se crediamo ad alcuni, abbiamo pure gli Uomini Silvestri, che, se è vero, non è che una specie di Satiri. (A) I Lioni stessi hanno nella Maschia del volto molto dell'uomo, la *Meringera*, e tanti altri Animali alla struttura nostra s'accollano, molti de' quali sono ancora imitatori egregi de' nostri gesti, e de' nostri costumi, non mancando ad alcuni, se non la parola, siccome al contrario molti uomini non hanno altro, che la parola, che gli dà lingua da' Brutti.

II. Posso pure, o Signori, farvi vedere questa necessaria unione, e continuato indissolubil legame anche per altri capi, come per l'ordine, e bisogno de' cibi, de' columi, e degl'usi. Le piante succhiano il nutrimento dalla terra, molti Insetti, molti Pesci, molti Voltilli, molti Quadrupedi, e l'uomo stesso ne eava affati dalle Piante, o parti loro. Altri Insetti divorano gl'Insetti, o morti, o vivi, ovvero parte d'ogni Animale di qualsivoglia genere, e di qualsivoglia maniera, od annidano anche dentro, o sopra di loro, senza de' quali alberghi finirebbono moltissime specie. Non pochi Voltilli li nutricano degl'Insetti soli, e d'altri Animali, n spiranti, o spirati, alcuni di altri uccelli, e moltissimi vivono di soli Pesci. La voracissima turba de' Pesci non solamente degl'Insetti; ma d'altri Pesci si nuttie, non la perdona alla propria specie, trangugia ogn'altra sorta d'animale, o locadaverito, o vivente, ed il Cane Carestia, gran Tiranno de' Mari, è infuso avidissimo divoratore dell'uomo. Ne' Quadrupedi abbiamo chi mangia Insetti, ehi Pesci, ehi uccelli, ehi altri Quadrupedi, e ehi (se può) l'uomo stesso, e finalmente l'uomo Signore, e Tiranno di tutti con mille frodi, e mille maniere uccide tutti, e vive di tutti. Vegliamo dunque in ogni Regno i Carnivori, e che sovente agli altri Regni estendono la loro ingordigia, e veggiamo in essi creati da Dio gli ordini a bella posta per un tal fine, (b) onde le Aquile, gli Avvoltoi, gli Ossifragi, i Falconi, gli Sparvieri, e simile schiatta di predatori hanno i nostri, gli artigj, e le interne parti

*Viscere de'*  
*Quadrupedi*  
*di molti somi-*  
*le a*  
*quello de'*  
*gli uomini.*

*Animali*  
*simili agli*  
*Uomini.*

*Legame, e*  
*Conneffione*  
*di tutte le*  
*cose create*  
*per altri*  
*capi.*

*Uno man-*  
*gia, e vive*  
*dell'altro.*

*Uomo si*  
*nutre di*  
*tutti gli*  
*Animali.*

(A) Academ. Curios. Germ. Cent. 1. Obf. 24. an. 1713.

(b) Vedi la mia Risposta al Padre Borromeo, ora Vescovo degnissimo di Capo d'Istria nel secondo Tomo dell'Opera de' Vermi, stampato nel Seminario di Padova.

parti differenti da que' delle Colombe, delle Pernie, delle Quaglie, delle Galline, delle Tortorelle, e d'altri simili innocenti Animali, lo che parimenti osserviamo nelle razze de' Quadripedi, de' Pesci, e insin degli Insetti divoratori, e destinati a vivere di rapina. Quindi è, che vi dovea essere quest'ordine inalterabile, e questa gran copia di tanti generi, e di tante spezie, per aver non indispensabilmente bisogno dell'altra, onde perduta una sola, strascinerrebbe seco la ruina di molte, e tutta perirebbe in uno stante questa simetria regolatissima dell' Universo. Aggiungiamo finalmente, esservi questa bella necessità di tutte per un altro verso, cioè ne cose Iddio tante, e con tal armonia, acciò che non vi restasse parte del Mondo, nè tempo in cui non fosse da' viventi abitata, e coltivata, e si vedesse sempre in ogni luogo, e in ogni occasione, quanto fosse elegantemente, e magnificamente disposta questa gran Macchina.

Avete sentito, Signori, come in breve tempo ho scorso tutto il vastissimo Imperio della Natura, con qual ordine è sapientissimamente disposto, e governato, come noi, che siamo i primi, abbiamo un' evidentissima connessione, e quasi dissi, parentela con gli ultimi, e gli ultimi con noi, come in tanta varietà d'Animali vi sieno sempre le stesse stesissime universali leggi, e come i gradi gli facciano a poco a poco, e tanto insensibilmente differire, che non pajano più quelli, e finalmente, come si passi dolcemente da un genere all'altro, e come tutti sieno indissolubilmente per tante parti inenatenati con tutti.

Questo è quanto m'è paruto proprio della vostra portatissima vista, e che ho voluto consacrare a Voi, perchè non contien meno di quanto più spezzoso, e più bello tutta questa gran mole terrena, aerea, e acquatica dell' Universo racchiude, Dicca.

*Esposizione dell' Ovaia, e di altre parti appartenenti alla medesima, di una Cavalletta. Vedi part. 2. cap. 2.*

Tav. XIX. Fig. 1.

**F**ig. 1. a. Ovaia, o Testicolo destro di una Cavalletta, liscio nella superficie, e simile molto a un Rene.

b. Legamento dell' Ovaia con il Corno destro dell' utero.

c. Tromba separata, e allontanata ad arte.

d. Bocca aperta, e assai capace della tromba.

e. Membrana così naturalmente trinciata ne' margini, simile all' ornamento fogliaceo della tromba delle Donne.

f. Luogo, dove viene a metter foce la tromba dentro il principio aperto di un corno dell' utero.

Fig. 2.

(a.) Ovaia, o Testicolo sinistro.

b. Parte dell' Ovaia, dalle sue membrane scoperta.

c. Membrane tovesciate all' insuora.

d. Bocca della tromba, nel suo sito lasciata; vicina molto naturalmente all' Ovaia.

e. Tromba, che discende all' altro Corno dell' utero.

f. Pezzo del Corno dell' utero troncato per lo traverso.

Fig. 3.

a. a. Ovaia aperta per lo lungo.

b. b. b. Corpi, come glandulosi, di color bianco pallido.

c. c. Vescie tagliate pel mezzo, ch'era piena di linfa.

d. d. Corpo nero sifondo.

e. e. Corpo scuro, tirante pure al tondo.

f. Altro corpo nero.

g. Sostanza dell' Ovaia, fibrosa, e membranosa.

h. h. Altre vescie che piene di linfa.

i. Altro corpetto nero.

## CAPITOLO V.

Istorie, descrizioni, e Figure di varj Mostri, spettanti al Trattato della Generazione.

*Lettera di Sua Eccell. la Sig. Contessa Donna Clelia Grillo Borromea al nostro Autore, a cui dà notizia d'un raro Mostro nato in Milano, con la descrizione sì esterna, come interna del medesimo, dalla dottissima penna del Sign. Dot. Carlo Mazzuchelli.*

**N**on so, se la mia affezione, o curiosità per le cose rare, e rimarebevoli nasca da un principio, o vada con una condotta, che la dichiarino lodevole, ma so bene, ch'ella è utile, poichè m'ha portata alla conoscenza delle degne qualità di V. S. Illustrissima, e conseguentemente posta in istato di sperare dargli con la mia ubbidienza, prove della mia giusta stima.

Di più io ho per ciò la compiacenza, di dover ricavar da i di lei penetrantissimi riflessi le ragioni, ch'io bramava in ordine ad un caso succeduto qui, ed a V. S. Illustrissima rappresentato nell' accluso foglio, da un nostro Medico Milanese di somma comprensione, la qual palesa nel riputarli ad onore, portare il proprio nome ad una persona, i di cui iscritti da lui ben osservati, ne manifestano l' eccellente virtù. Io l'accompagno in sì giudizioso sentimento, perchè con mio infinito contento ho il vanto di confermarli.

Di V. S. Illustrissima.

Milano 28. Giugno 1719.

*Obbligatiss. Affezionatiss. Serva*  
La Contessa Clelia Grillo-Borromea.

Bb 2 In

In segno dell'alta stima, e della dovuta gratitudine a sì gran Dama, per quello, ed altri favori dalla medesima ricevuti, risposi non solamente il nostro Autore, ma gli ha dedicato il suo laborioso Trattato *dello stato del Mondo avanti il Diluvio, nel Diluvio, e dopo il Diluvio*. Qui non si pone la Lettera di Risposta, per non ridire le cose dette, essendo descritta la spiegazione del medesimo, e di altri Mostri nel §. 5. e ne' seguenti del cap. 17. part. 2. la quale servirà ancora per risposta, e spiegazione alle altre Storie, che dopo questa si pongono.

*Illustris. Sig. Sig. mia Padran Calendis.*

S' Ebbene di sommo onore mi sieno sempre stati i riveritissimi comandamenti di S. Eccellenza la Sign. Contessa D. Clelia Grillo-Borromea mia veneratissima Patrona, maggiormente in li s'imo questa volta, lo cui mi recano il vantaggio di potere rassegnare a V. S. Illustris. quella servitù mia, che già da lungo tempo ossequiosissima al gran nome di lei lo conservava. Ma a dir vero pienamente fortunato con ciò mi crederei, quando che potessi mettere in comparis innanzi a lei i divotissimi sentimenti del mio animo sopra il bisogno delle espressioni delle parole per manifestarli, mentre che con queste malamente spiegando i concetti della mia mente temo di non incontrare tutto quell'aggradimento, che potrei sperare dalla persona di V. S. Illustris. il cui gran sapere, e dottissimi componimenti le han meritato l'ossequio, e la stima di tutto il Mondo letterato. Per altro anche questo medesimo timore mi si toglie, se rifletto, che le venga avanti qualificato dai comandi di una Dama, che non meno per la grandezza della Casa, ed il chiaror del sangue, che per la rarità del talento, ed il luitore delle scienze sia tale nel concetto di V. S. Illustris. quale con ragione potiamo tenerla, come gloria del sesso, e splendor del nostro secolo. Dissi potiamo tenerla, mentre non dubito, che V. S. Illustris. con il suo chiaro intendimento in quelle poche ore, che feco l'ebbe in discorso in questa Città, ove la fama di V. S. Illustris. la spinse a portarsi, non l'abbia dico in poche ore saputo comprendere tale, quale io nei molti anni di servitù, che le professò ho avuta occasione d'ammirarla. Ma egualmente poi a tutto questo mi fa sperare ogni buon accoglimento di V. S. Illustris. la qualità dell'incarico fattomi da questa Eccellenza. Dama che è di trasmetterle un regalo dei più belli, che forse V. S. Illustris. avrà avuto, perchè è di una cosa, che è giusto proprio pascuolo del suo bel talento. Questo sì è la notizia di uno straordinario, e mostruoso feto dato alla luce in questa Città di Milano il dì 1. del corrente Giugno 1795. da una certa Donna nominata Angela Buratta Moglie di

Francesco Lureri di professione Staffiere;

Questa Donna per altro di buon temperamento, ed in giovanile età di soli 23. anni, nel quart'anno di Matrimonio, dopo di aver fatto in primo parto un aborto di sei mesi, e nel secondo un mafcio ancor oggi vivo e sano, restò nuovamente per la terza volta incinta. Compiva or quasi il settimo mese di quell'ultima gravidanza, passata pare al modo dell'altre con sanità, meno che alquanto più del consueto grossa di ventre, e pigra al moto, quando che colla precedenza di tre giorni di non ordinario peso nel basso dell'Addomine, con poco, o nulla di dolore sentissi aprir il parto, in cui, quasi col solo ajuto de' volontari sforzi mise fuori un aborto, non so se meglio dica di un corpo figurato in due, o pure di due corpi uniti in uso solo. Era questo composto di due figlie gemelle con le teste, e membra, che vale a dire braccia, coscie, gambe perfettamente divise, ed ottimamente formate, e faccia a faccia stavansi l'una con l'altra abbracciate. Con quell'atto d'abbraccio veniva e petto, e ventre a fare un tronco solo, tanto che con enrioso spettacolo si vide un corpo solo di due teste, quattro braccia, e quattro gambe fornito. Uscì questo corpo gemello dal ventre materno incominciando da' piedi, de' quali escedendo prima tre comparsi sott'occhio della Levatrice, mentre quella con arte pensava sfornare l'importuna uscita di due creduti gemelli in un medesimo tempo, comparve ancora il quarto piede, ne le riuscì poter impedire, che dietro a questi non ne seguisse il restante. La particular provvidenza del Supremo Autor della natura per l'ajuto della Madre, che dopo un parto sì laborioso vive or sana e rimessa, si fu che le due teste, le quali secondo la loro propria positura, faccia a faccia l'una contro l'altra situate esser doveano, per allora si rivolsero amendue da un lato, ed avvicinate per la parte delle tempie, ed orecchie, comprese ivi vicendevolmente si fecero in guisa di due semicircoli nel lor diazmetto avvicinati, e dalla parte asceria in tutto giugnevano a sperare di poco la grossezza di un sol capo naturale.

Uscito alla luce un tal mostro non meno eccitò la maraviglia degli Spettatori, di quello stimolasse la curiosità dei vicini abitanti a vedere, e divulgare un tal fatto. Più di tutto poi fu valevole ad indurre il virtuosissimo, ed incomparabil genio della detta Eccellenza. Sig. Contessa a farlo portar in sua Casa, non meno per soddisfare l'occhio con la rarità di tale spettacolo, che per appagare l'inarrivabile sagacità del suo intelletto nell'esaminare questo sì prodigioso composto. Veduto adunque, e con pari diligenza considerato tutto l'effettore complesso di questo duplice corpicecchio, nella dubietà di poterlo, o no, a eagione dell'incominciato infasciamento, lungamente

con-

conservate intiero all' altrui curiosità , prevalse in quest' Eccellentiss. Dama il desio di scoprire col taglio anatomico l' interior celsitura , per così meterlo con più lodevol piacere in mostra non meno al prin intendimento , che all' erudito genio di più Cavalieri , che feco v'erano Spettatori.

Poſto adunque il doppio corpicciuolo all' anatomico esame , eseguito con l' opera diligentissima del Sign. Dottor Tommaso Salfi celebre Ceraſico , e Notomista in queſta Città , incominciò l' Addomine , il quale alla larghezza averebbe potuto crederſi mediante una qualche raddoppiatura del Petitonen in due proporzionati ventri diviſo , incominciò dico a ritrovare di una ſola cavità eguale alla eſteriore larghezza . Videſi però in queſta duplicato l' invoglio Intefſionale , cioè corriſpondente a ciaſcheduno de' due corpi il lor proprio giro d' intefſini , che dal Ventricolo ſino all' Ano continnati , al proprio meſenterio reſſavano appeſi , venendo ciaſcuno di queſti Intefſinali invogli dal loro Omento in parte ricoperiti , talche doppio pure veniva ad eſſere l' Omento , che in mezzo alla cavità riſciva l' an l' altro contiguo . Ciaſcuno de' due corpi aveva le ſue proprie Reni , Veſicula , Utero , e reſtanti vaſi , ed oſſici al loro ſervizio deſtinati .

Il Fegato poi , che naturalmente nel deſtro ipocondrio reſſa collocato , incominciando quivi dal natural ſito riſpetto alla parte di un corpo , ſi alloggava per la medefima banda anche nell' altro , tanto che eſſendoli ritrovato fra tutti due i corpi un ſol Fegato , veniva in quel lato a reſtare giuſtamente nel mezzo d' amendue collocato . Queſto benchè unico nella ſua ſoſſanza , potea però doppio chiamarſi non meno riguardo alla mole , ed eſtenſione , che riſpetto a' vaſi , i quali tutti , o in doppio numero , o da doppi tami compoſti ammetteva : ſicchè due diſtinti tronchi di Vene Porte v' inferivano dalle oppoſte parti le loro diramazioni . La Vena Cava , la quale nel paſſaggio del Fegato una ſola ſi faceva , era però prima da due tronchi diſcendenti compoſta , come pure immediatamente di ſotto in due tronchi parimente tornava a ſepararſi . Uolca beoſi era la Ciſteſta del ſele poſta quivi nel mezzo , la quale però agevolmente potea eſercitate il duplicato officio riſpetto ai due corpicciuoli oppoſti , ammettendo daſſe due bande i coodotti , che la ſegregata bile v' introduceſſero , come pure ingeminandoſi il condoto comune nell' uſcita per ſcricarla proporzionatamente nei due intefſini duodenali . Una ſola parimente era la vena umbilicale , che nel mezzo del Fegato a' inferiva , portandoli con unico , e dritto canale nella Vena Cava , e raddoppiando nel cammicio i rami corriſpondenti alle due Vene Porte , oode lo tal guiſa ſi rendeva capace , non meno di ſomminiſtrare ad amendue i corpi il congruo loro alimento del mater-

Toma II.

no ſanguo , che di mantenere per ogni parte l' equilibrato circolo , e la dovuta percolazione del medefimo .

Era in queſto doppio corpo l' Umbilico ſituato nel baſſo ventre per la parte di ſotto , giuſtamente nel centro di quel tratto d' Addomine , che tra l' un corpo e l' altro , per tre , o quattro dita a traverso ſi ſtapponeva . Qualorſi per dritto e dilungato cammino aſcendeva la Vena Umbilicale al Fegato , e per qua pure le due arterie , le quali con doppia radice dalle oppoſte liliache ſortivano , inſieme giunte tenean l' uſcita .

Nella banda oppoſta a quella del Fegato ritrovavaſi parimente una ſola milza ſituata ſra mezzo ai due corpi congiunti , creduta ragionevolmente quant' all' uſo a tutti due comune , benchè l' avanzata correzione della parte abbia ſtraſoroſate le anatomiche prove .

Fuggi egualmente le oſtre ricerche il Pancreas , involtato dentro agl' Intefſinali invogli , già alquanto gaſti , e lacerati . Però ſe ſi ha ad argomentare in ragion del ſiro , ove queſto deve eſſere collocato , non potea ſe non eſſere per ciaſcheduna parte uno diſtinto , ſiccome in ogui una di eſſe vi era diſtintamente ſeparato il Ventricolo , Meſenterio , e corſo Intefſinale .

Chindeva per di ſopra tutta quanta la deſcritta cavità un ſol Diaframma , benchè da doppi muſcoli compoſto , e queſto dall' una all' altra banda diſſeſo divideva la detta inferiore cavità dell' altra ſuperiore del Petto , la qual pure ſola e comune a tutti due i corpi ſi ritrovava .

Era queſta circonſcritta dalle coſte d' amendue i corpi , le quali dalle due contrarie Spine del dorſo uſcendo , venivano circolarmente ad incontrarſi nel mezzo di ciaſcun lato in un Oſſo ſterno ; talche ne riſultava quindi una cavità di ovale figura , in cui reſſavano le due spine del Dorſo diametralmente oppoſte nei due punti di luochezza più diſtanti , e i due Oſſi ſterni nei due punti di larghezza dell' altro diametro ad angoli retti attraversato . Era per di dentro dalla medefima pleura tutta recitata , e da queſta niun' altra interſezione ſacraſſi , che l' ordinaria del Mediaſtino , che dall' ana ſpina all' altra per retta linea ſi ſtendeva .

Stavanſi in queſta cavità due Polmoni realmente diſtinti , appeſi alla Trachea propria di ciaſcuno dei due corpi , ed ogn' uno di loro aveva i ſuoi due Lobi , nella diſpoſizione corriſpondenti all' inferſione del Mediaſtino . Ricreòſi fra di eſſi con ſomma impazienza il cuore , ed al proprio ſito non venne fatto di rinvenirlo . Oſſervòſi coa maraviglia una ſoſſanza di figura ſimile ad una navicella , la quale appeſa ſi bene dall' una punta , che dall' altra al ſito jugolare d' amendue i corpi , reſtava coo il fondo libera , e pendente nel mezzo alla cavità ſra di loro comune . Era queſta il Pericardio ,

Bb 3 entro

entro a cui videri il Cuore unico nella sostanza, o sia nella continuazione delle fibre, benchè doppio e per li vasi, e per l'ufficio, che lo rendeva comune ai due corpi uniti. Quant'alla grandezza era certamente tale, come se due cuori si fossero connessi insieme, onde la base superiore restava al doppio più lunga, e la punta pendente rassicava non già di figura conica, ma bensì semicircolare. Avea quattro distinte Arterie, cioè due per ciascuna parte corrispondenti alli Tronchi di Vena Cava, e polmonare, che per li due lati distintamente vi s'inscrivevano. Da quelle entrava in nella cavità del Ventricolo, che poi due soli si trovavano, pria di estensione, e capacità equivalenti a quattro, mentre ogn'un d'essi comunicava con le due Arterie opposte, teorrendo così un solo fetto per retta linea da un canto all'altro del Cuore, e quello formava la divisa parete del due sopraccegnati Ventricoli. Siccome poi in ogn'un di quelli potea entrar il sangue dalle due opposte parti, così non meno per altre due parti da ciascun d'essi ne avea l'uscita, attesa la doppia inserzione di Arteria Aorta, ed Arteria Pulmonare, che distintamente si faceva per ogni banda a ciascun de' corpi attigenti. Ma affinché da quello del cuore senza confusione si fosse potuto esercitare il doppio ufficio, che le provvida natura; Volè l'orditor solito in uno de' corpi, di forma che in uno d'essi restavano non meno i vasi al cuore spettanti, che tutta quanta la disposizione dell'altre viscere nella parte sua propria e naturale, ed all'incontro nell'altro direttamente opposto era tutto al rovescio, venendo collocato nella parte destra ciò, che averebbe dovuto essere alla sinistra. Quindi è, che per la parte dell'uno, giusta l'ordinata, e natural situazione tanto la Vena Cava, ed Arteria Pulmonare nel dritto Ventricolo del cuore, quanto la Vena Pulmonare, ed Arteria Aorta nel sinistro s'inscrivevano, ed al contrario per la parte dell'altro tenean le sedi nel dritto Ventricolo l'Arteria Aorta, e la Vena Pulmonare, non meno che l'Arteria Pulmonare, e la Vena Cava nel sinistro. Fatto adunque in questa foggia il Cuore rendesi valevole a potere con un fo moto di diafole ammettere il sangue, che da ogni lato per le vene vi colasse, come pur egualmente con l'altro di diafole per tutte le quattro arterie ricacciarlo.

Frattanto non mancano e per una parte, e per l'altra le consuete comunicazioni fra la vena Cava discendente, e la vicina Vena Pulmonare per mezzo del Forame Ovale, come per quella del Canaletto Arterioso fra l'Arteria Pulmonare, e l'Aorta discendente. Il che tutto ben considerato lasciava luogo a facilmente spiegarsi il circolo del sangue, reso comune a amendue i corpi uniti, egualmente che con pro-

porzione addattato a ciascheduno de' medesimi, tralasciando io qui il descriverlo per non essere soverchiamente diffuso.

Siccome poi da questo tronco voito spiccavano le due teste ben formate e distinte, così non ha dubbio averle quelle il lor competente Cervello, da cui discendendo il lor proprio, e particolare sistema nervoso, per tutti gli organi, e viscere attinenti a ciascuno de' corpi soffero le debite diramazioni con proporzione distribuite.

Per altro so bene essersi in questa Notomia omesse molte minute diligezze d'isolezioni di tutti i liquori per entro ai vasi, di coattare di varie sostanze, d'efarsi di microscopio, e d'altre simili maniere per ottenere le prove di fatto in molte cose, le quali ciò non ostante la ragione le può senza alcuna ripugnanza supporre: Ma si sa ben anche, che per far tutto quello, ne vi voleva un corpo mezzo straccio come quello, che si tagliava, nè bastava il tempo di quasi un'intera notte, cui ebbe la sofferenza l'Eccellentissima Dama spettatrice di sagrificare alla sua virtuosissima curiosità, nè molto confacente riusciva il lome di cadavere per la mutazione de' colori, che suol esagionare, quando per altro e le circostanze del luogo, ove si era, ed altri ben degni riflessi lo avessero permesso.

Qui ora ragionevolmente dovrei professare con qualche teoria intorno al descritto mostro, umiliando al superior intendimento di V. S. Illustriss. qualche riflessione, che dal mio corto talento mi verrebbe suggerita: ma gl'improvvisi, e frettolosi comandamenti di Sua Eccellenza mi costringono mandarle la semplice relazione del fatto, così tronca, e rozza come compilata, tal quale la brevità del tempo me lo ha potuto permettere. Credo però ciò non sarà tutta disgrazia, mercecchè se un qui V. S. Illustriss. per la novità della notizia ne avesse provato qualche diletto, passando avanti in leggere le mie debolezze con altrettanto tedio avrebbe dovuto terminare. Oltre di che ne meno avrei secondato alle voglie di Sua Eccellenza, che nella villeggiatura ove si trova, forse impaziente vivrà di avere in riscontro dalla gran mente di V. S. Illustriss. qualche ben degno riflesso, quando che per li miei qualunque sieno stati, ha già avuta la bontà di sentirli a voce.

Per me poi tanto ha bastato la favorevole congiuntura di potermi dire con il maggior ossequio, e rispetto

Di V. S. Illustriss.

Milano 20. Giugno 1779.

*Devotiss. ed Obbligatiss. Servitore*  
Carlo Mazzuchelli Medico.

*Deseri.*



*Defcrizione d'un altro Mostro mandato al celebratissimo nostro Anatomico Sig. Gio: Battista Morgagni, e dal medesimo al nostro Autore partecipata.*

### Mostro nato in Bologna.

*Præclarissimo atque Celebratissimo Viro Döllari Joanni Baptista Morgagni in Patru. Universi. Primario Anatomes Prof. experientissimo.*

Antonius Sebastianus Trombelli S. P. D.

**E**tiā minora, quam ut gravi animadversione, curaque tua digna sint, dum verit Naturæ operibus, non erroribus admodum delectaris; tamen quæ tua esse humanitas dicitur, æquo animo laturum confido, si iconem sectionemque monstruosi Infantis ad te mitto, non ut Ereditionem tuam anatomicam numeris omnibus absolutam adaugeant, sed ut animum erga te meum omni officii genere declarent, & si quid publica luce dignum inveneris, glorioso tuo nomini inscriptum, vel publicè tectetur. Pro tua singulari humanitate, in hoc voluntatis officio, non ea quæ mitto, sed quæ mittere maximè cupio, libenter accipies, quo fideatius steriles quidem, & inanes, sed curiosas cogitationes quasdam meas anatomicas certo tuo iudicio committam. Et si quid studii mei accedere nequam poterit, quo maioribus officiis gloriæ, doctrinæque tuæ amantissimus, atque studiosissimus recognoscat; id præclarissimo nomini tuo jamdiu oblatum dicatoremque libentissimè, & constantissimè polliceor. Vale.

Bologna Decimo Calendis Decembris.

*Erditissimo, atque Humanissimo Viro*

**Antonio Sebastiano Trombellio  
Phil. & Medic. Doctori,**

Et in Bononiensi Academia Rei Medicæ  
Professori Meritissimo.

*Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.*

**C**um litteris tuis, Humanitatis, & summe erga me Benevolentie plenissimis, reddita mihi est audierint Monstruosi Infantis Anatome tum accurata descriptione, tum pluribus iconibus egregiè, ac diligenter exposita. Quid queris? Etd in constantibus ac certis Naturæ operibus ut plurimum versari soleo, atque adeo hoc quidem tempore in his totus sum; at tamen ista quoque aberratione vehementer sum oblectatus. Iste enim (si modò res penitus introspicere nitamur) ut in Summorum Ingeniorum, Ita in Naturæ ipsius erroribus semper quiddam quod discamus, quo proficiamus,

quod admiremur. Quò magis te hortor, eurentem quidem (quod Cicero aiebat) utrum hand minori sis in cogitando solertia, quam in observando diligentia, id quod accuratè inceptisti, præciarè absolvas, efficacique adeo ut te quasi faciem præferente, illud omnes in ista anatome facillè videre, & suspicere jam possint, quod pauci, tua certante opera, vix possent. Quod ad me attinet, quidquid à te proficietur, gratum erit omni tempore, & perjurandum, ut à Viro vel Diligentissimo, vel Ingeniosissimo, vel mei (quæ tua est Humanitas) Amantissimo; certè quod mihi, gratissimum & jucundissimum finit. Idque ut intelligas, cum pari benevolentia, tam officii erga te omnibus, quoad vivam, operam dabo. Vale.

D. Patavii Pridiæ Nonas Decembris 1718.

Si volevano aggiungere alla seguente Defcrizione alcune Riflessioni dal Sig. Trombelli, che bramava pubblicare alla medesima unite; ma non avendolo quel dotto, ed ingegnoso Professore, per diverse sue gravissime occupazioni, e particolarmente per quelle della sua pubblica Anatomia potute allo scorcio ridurre, s'è finalmente compiaciuto, che per ora la medesima sola si stampi, riferendosi a ritoccarla, e ad arricchirla con tutti que' migliori lumi, che gli faranno dal suo raso; e nobilissimo talento somministrati.

*Historia Monstri Dierpori.*

**P**ropè Castrum Bazani Bonon. nonis Novemb. Mulier infantem novimestrem edidit, cujus umbilicus à natiuitate circulariter apertus adeo erat, ut Hernia longitudinis quatuor digitorum transversoform efformaretur: ab hac subiecta in abdominis cavitate viscera vix Peritonæo admodum laxato retenta, ultra quatuor digitos extensa prominebant. Quæ paulatim summam nigritiem contraxerunt. Lac copiosè, & poma cocta sumebat. Post dies duos, horas quatuor vitam cum morte permutavit. Hinc mihi delatus, ut anatomicè considerationi traderetur.

Quæ autem præter Herniam extrinsecus aderant sunt hujusmodi.

Sub clavicula dextera præter modum curvata vasis cujusdam quàm umbilicalis faucilli resecti portio pene exsiccata pendebat.

Dexter deficiebat oculus, cujus superior palpebra vacuum orbitæ ingressa internis partibus fortissimè necebat.

Propè dexteram auriculam altera posterius sic complicata, & revoluta aderat, ut primo spectantibus duas præternaturalis auricularum mentiretur.

Super naturalem auriculam duo, utrinque unum, aderant foramina, quæ versus tympani cavitatem stixposito ducta terminabant.

Porto ab initio fieri pet communia Integumen;

Fig. 11

gumenta valde alligata pendebant alterius infantis ( veluti supra spinam ossium lliam horizontali sectione post tertiam lumborum vertebra dissecti ) nates cum osse sacro , innominato : adnexis femoribus , & tibiis versus posteriora elementum conductis .

Hujus ani foramen clausum erat . Apud istum congruum infantis mole scrotum , sed sine testibus , & in duas cavitates manifestè divisum , Mentula omnino naturalis dextrorsum revolvebatur . In sinistro pede digitus deficiebat . Etatem septem circiter mensium referebat .

Aperto Abdomine insolita intestinorum multiplex revolutio se obulit , quorum non levem portionem a larga umbilicali hernia prominentem admodum nigram , & flaccidam , & vix omenti vestigia conspeximus .

Ventriculus repletus erat lacte , & pomo cocto . A ventriculo intestina usque ad medietatem illei mesenterio adnexa ( in quo plurima lactea vasa inexpectata juvenis vidimus ) constanti natura ordine prodibant . Ubi producta veluti extra lleum capitulo alter intestini canalis aderat elongato mesenterio connexus supra unam longus , qui à tanicatum , & matris qualitate , & forma alteram lleum merito diceretur . Hoc crassum aliud Intestinum cellulosum , alterum nempe Colon consuetu infertione sequebatur : huc pariter , ac naturali colo vermiformis productio aderat , quæ ex fibrarum continuatione coli finis videbatur , intrus utrobique eava , & ad modum cornu bovis recurva per immixtum undique flatum seu fluidum facile extendebatur .

Vertus diaphragma progrediens scem crassius deperdis clementer cellulis in latum , & amplum fasciculum , undique clausum ventriculo majorem , & supra ipsum , aliquantulum dilatato œsophagi foramine ( quod in diaphragmate est ) ascendebat , & productis fibris plurimis cum vesica , aliisque præternaturalis pelvis partibus arctissimè neciebatur . Longitudinem octo digitorum , crassitatem quatuor habebat . In quo feces , nisi retrogradæ nunquam exitura , copiose continebantur .

In dextero abdominis latere Hepar erat fitu , figura , colore cysti omnino naturale .

In sinistro pariter latere alterum stabat Hepar mole quidem , & colore rutiliori minus ; reliquis verò omnibus alteri omnino simile , & hiet posteriori margine , cum dextero arctissimè conjunctum , colore tamen dispari tam interne quam externe facillime distinguebatur . In utraque cysti copiosa bila erat , dulcis quidem primo ( ut Viridet asserit ) sed postmodum amarefcens , quæ à sinistro hepate exibat in consuetum duodeni locum : altera in Ventriculo secrebatur .

Splen præter levem magnitudinis excessum omnino naturalem flatum habebat , quod itidem in Pancreate vidimus .

Ren sinister quatuor lineis in quinqe

veluti renulos distinctus videbatur : Supra ipsum , & quidem in superiori parte non leviter adhærens ren succenturiatus mole tertiam circiter partem verum renem facillè superabat . Dexter verò ren lineis pluribus divisus ; ac ex undecim globulis diceres efformatum .

Reliqua in Abdomine consuetum Naturæ ordinem servabant ,

In altera præternaturali pelvi , quæ ( ostensa natibus ) anteriori sua facie seu hypogastrio revoluta infantis naturalis pectus respiciebat , & per communia integumenta fortissime nexa , contracto sternoo , eum pectoris navitate communicabat .

Vesica aderat urinaria , unicuique damtaxat ren , & duo testes ; unica quidem tunica , sed multiplicate involucri præposere arctissimè colligata .

Renem primo a reliquorum consortio eultero abieciimus , quo per suum ureterem in itinere sæpius revolutum in vesicam jam lotio plenam vidimus terminate , & leniter immisso per Urethram statu statim intumescente . Ex altera vesicæ parte aliquantulum prominebat , & statu extendebatur clausa alterius veluti resecti ureteris inchoatio , fatuus diacrim terminatio .

Testis dexter non solum Epididymide erassior , sed substantia geminus videbatur . Sinister non ita : utriusque vasa deferentia in consuetio vesicæ loco post varias revolutiones deficiebant .

Præternaturalis intestini antea descripti extremitas ( ut statu non ferro perspeximus ) cum hac vesica urinaria ignoto sane naturæ sine communicabat . Vas illud pariter , quod clavicula dextera præter modum curvata alter veluti umbilicalis funiculus egrediebatur , quantum quidem diligentia assequi potuimus ( erat enim angustum valde , & plurimum exsiccatum , pene cartilagineum ) versus hanc eandem urinæ vesicam desinere videbatur .

Porro non unum , sed duplex in pectore cor aderat , utrinque unum , quæ pericardium in summitate quidem unum , sed postea divisum veluti geminum continebat . His plus solito reflexi pulmonum lobi spatium cedebant quo dilatari , & contrungi facillè possent . Dextrum mole sinistro superabat , utriusque hales motus occurrentes pene parallelè se se respiciebant , ut apices lateraliter extenderentur , compressa tamen adeo , & complanata , ut consueti cordis amissa specie figuram fascolorum obtinuerent . Et quidem ut auriaculis , & ventriculos ( qui dexteri ex officio dicerentur ) in anteriori facie à cava sangine replendos haberent . In opposita verò parte sinistri iidem ex officio diem ventriculi latebant , qui statim uni arteriæ sanguinem committebant .

In Cerebro , si magnam subtilioris mollietiem exceplas , nihil se obtulit inopinati .

Fig. 1. 1. f.

Fig. 1.

Fig. 1.

Fig. 1. 1. N

Fig. 1. 1. L.

Fig. 1.

*Spificazione delle Figure del Mostro bicorporeo del Sig. Trombelli.*

Tav. XX.

- F**ig. 1. A. A. Hernia maxima in umbilico.  
B. Vas egrediens, veluti umbilicis fo-  
neulus.  
C. Altera Auricula revoluta.

Tav. XXI.

- F**ig. 1. A. Intestinum Duodenum s.  
B. B. B. Intestinum Colon in suo situ.  
C. C. C. Ileum.  
D. D. Intestini Ilei portio extra situm  
deducta, ut appareat ad vivum.  
E. E. Intestini alterius praternaturalis  
Ilei.  
F. F. F. F. Alterum Ileum intelligendum,  
ultra unum longum.  
G. Intestini alterius Coli.  
H. Appendicula ad vivum expressa.  
L. L. L. Monstrum, seu secundarium  
Colon, fecibus repletum, minus  
vero.  
a. a. Vermiformis appendicula Natu-  
ra, ad vivum expressa.

Tav. XXII.

- F**ig. 1. A. Vesica urinaria.  
B. Ren revolutus.  
C. Forameo sui clausum.  
D. Mentula.  
F. Intestinum monstrum pleum for-  
cibus.  
H. Refectum.  
K. Scrotum suae testibus in duas di-  
visum huiusmodi.  
M. Integumenta circa podicem resecta.  
L. L. Testes jam supra renem positi.  
H. Terminatio intestini monstruosi ver-  
sus podicem.

- F**ig. 2. Eandem partes extra situm ostendit.  
A. Meotula.  
B. Vesica urinaria revoluta.  
C. Uolcus Ren.  
K. Ejus ureter crassior vero.  
F. Alterius Ureteris portio Naturalis.  
D. Testis dexter veluti geminus lo a. a.  
H. H. Vasa deferentia in  
G. unita, & veluti in vesiculas se-  
minales explicata.

- F**ig. 3. A. Trachea.  
B. B. B. B. pulmones.  
C. Cor dextrum.  
D. Cor sinistrum.  
E. Aorta cum suo communicans, & lo  
E. E. divisa in duos ramos, ascenden-  
tem, & descendentem.  
H. Vena Cava.  
I. Auricula dextera Cordis sinistri.  
L. Auricula dexteri Cordis, situ suo  
sua, sed officio dextera.

Descrizione, e figura d' un raro Mostro;  
favoritami dall' Illustriss. Sig. Gio-  
vanoli Caccia da Torino.

*Fanciullo nato in Florano, Villa della Die-  
cesi d' Arezzo in Piemonte gli  
16. Giugno 1719.*

**N**Acque questo Mostro privo degli in-  
tegramenti comuni del capo, come  
pure privo del Cranio, non essendo coper-  
te le cervella, se non dalla dura, e pia  
madre, divise in modo, come, se fossero  
due cervella, avendo ciascuno il seno lon-  
gitudinale, coo una terza prominente so-  
pra li due emisferi delle cervella.

Avea due volti uniti in un sol capo,  
due nasi, due bocche, due menti, tre oc-  
chi, in uno de' quali, cioè in quel di  
mezzo, ritrovavasi due pupille in un sol  
bulbo d'occhio, posto in un'orbita più lan-  
ga, e più grande dell'altre due.

Sotto l'occhio di mezzo ritrovavasi due  
piccole prominenze, o sia protuberanze,  
quali a mio credere, dovrebbero esser due  
tragi, oppure *sub* delle orecchie, se fos-  
sero divisi i due capi. Da altri però cre-  
duti per due pinne d'un terzo naso.

La piccola protuberanza fra i due ces-  
telli, era della medesima struttura, e so-  
stanza de' medesimi Cervelli.

Dentro del capo non v'occorreva niente  
di particolare, se non che dall'occhio di  
mezzo uscivano due nervi ottici distinti,  
che poi s'univano insieme.

L'arteria arteria s'univa verso i polmoni,  
divisa in due, sul principio, come pur an-  
che l'esofago.

Il Cuore era un poco più grande del so-  
lito.

Il Collo molto più del dovere, il restan-  
te del corpo era tutto a proporzione.

Visse circa un giorno e mezzo.

Descrizione, e figura d' un altro Mostro bi-  
corporeo tagliato in Pisa dall' Illustrissimo  
Signor Zambeccari Lettore Dignissimo di  
Anatomia in detta Università, favorita-  
mi dal suddetto Signor Caccia.

TAV  
XXIII.

**F**U cavato questo Mostro bicorporeo dopo  
la morte della Madre. Erano questi due  
fanciulli uniti insieme sì lateralmente,  
che esternamente, sì nel ventre superiore,  
che inferiore, colle braccia al collo, sì  
dell'uo, che dell'altro strettamente avvi-  
cchiati.

Le viscere erano tutte quasi perfettamente  
formate, toltone il cuore, il feto traof-  
verso, il legato, gl'istemi, ed il re-  
stante, come disse, rispondeva al naturale.

Si può però dubitare, che nel principio  
fosser disunite tutte, e distinte queste vi-  
scere; ma che poi col crescere standi in-  
sieme unite.

Si vegga nel Cap. 3. di questa Parte 3.<sup>a</sup> la deferizione d' un Mostro conomile, accaduto pare io Pisa; fatta dal Molebancher, e mandata a Monsignor Laocidi.

Tav. XXIV. Faccia esterna del Mostro bicorporeo unito insieme col ventre, e col torace.

Tav. XXV. Scheletri degli due Mostri.

Tav. XXVI. Le viscere unite, e separate,

Fig. I. A. Cuore.

B. B. Vece cave superiori,

C. C. C. C. Polmoni.

D. D. Arterie magne.

E. Orecchia destra del cuore,

F. Sinistra.

G. Altera orecchia destra.

H. L'altra sinistra.

I. G. Vece cave inferiori.

J. H. H. Arterie pulmonari.

K. K. Aspere arterie.

X. X. Causalcoli arteriosi.

Fig. II. Cuore senza l' orecchie, e senza i suoi vadi.

Fig. III. L' istessa cuore diviso, e tagliato per traverso, ova vi appaiono i quattro seni.

Fig. IV. Cuore con le sue orecchie,

A. Cuore.

B. Due orecchie da un canto,

C. Due orecchie dall' altro canto,

D. D. Ago sulle orecchie, si dell' uno, che dall' altro canto.

Fig. V. Polmone libero da' vadi grandi.

Fig. VI. Funicolo ombelicale con tutti i suoi vadi, di cui consta.

A. A. Tronco del funicolo.

B. B. Vane ombelicali.

C. C. Due arterie ombelicali,

D. D. Urachi.

E. E. Vesciche orinarie.

F. F. F. F. Arterie illiche.

G. G. Altre due arterie ombelicali.

Tav. XXVII. Fig. I. II. Diaframmi uniti assieme nella loro Parte anteriore.

A. Un Diaframma.

B. L' altro Diaframma.

G. G. G. G. Il tendine di mezzo d' am-

bi i Diaframmi.

D. D. Forami per le vece cave inferiori.

E. E. Forami per gli ciosagi.

F. F. F. Unione de due Diaframmi.

G. G. Y. Y. Appendici di tutti due i

Diaframmi.

Fig. II. Dimostra il fegato nella parte con-

ossa.

Fig. III. Fegato nella parte concava,

A. A. Vece ombelicali.

B. B. Dotti biliari comoni.

G. G. Vece cave inferiori.

D. D. D. D. Giuntura, ed unione di

tutti due gli fegati.

Fig. IIII. Dimostra più viscere del basso ven- tre fra loro unite per i due fe- gati.

A. Parte concava del fegato.

a. a. a. a. La giuntura medesima, che in ostante nella figura terza segna- ta con lettere DDD.

B. Vescica del fiele.

C. Milza.

D. Ventricolo.

E. Orificio superiore dello stesso ventri- colo.

F. Orificio inferiore del medesimo ven- tricolo.

G. G. Reni.

H. H. H. H. Intestino,

I. Retto.

K. K. Colon.

L. I. Appendice vermiforme.

Mostro bicorporeo d' un Gatto, ma con un solo capo.

*Il dottissimo Sig. Cavalier Giambattista Verna; nato alla Repubblica Letteraria per le sue due favissime, ed utilissime Opere Stampate (a) ed altre da stamparsi (b) amicissimo del nostro Autore, l' ha avvisato li 24. febbrajo 1730, del suddetto Mostro in tal maniera scrivendo.*

Nel punto, che scrivo, mi viene portato un Gatto mostruoso, che nacque ieri vivo, e poi morì subito. Egli ha il capo un poco più grossotto dell' ordinario, ha un solo Torace, similmente al capo proporzionato; il basso ventre in due altri divisi- si con gli due piedi drettoni, e con la sua coda per ciascheduno, e quello, ch' è più maraviglioso, di sesso diverso. Io mezzo al petto da due lati ha due mani; o sia piedi nella parte d' avanti, e due altri sotto gli omeri, e il suo pelo è di color bigio. L' ho fatto sparare, ad ho trovato un sol cuore, e con solo polmone, e ocella parte sinistra del ventre più piccolo, e cravi un ventricolo assai piccolo, ed un fegato assai grande, e nell' altra patta la Milza molto grossa. Le intestina pendenti dal ventricolo sono in parte nel sinistro lato, e tutto il restante della medesima nell' altro, per lo che questa parte restava più gonfia dell' altra. Le membra al di fuori mostravano perfezione; e il capo, e il Torace, rottochè uniti, sono molto proporzionati a' dapplicati addomini, di maniera che farei per dire, che questo mostro fosse un ordinato errore della Natura, &c.

Bisaglia. Adì 30. febbrajo 1730.

A A

(a) *Principes acuterum Morborum Pleuritis &c. Venetiis 1713.* &c. *Principes Medicamentorum omnium Philo-*

*sophia &c. Patavii 1716.* &c.

(b) Vedi la Novità Letteraria nel Giornale d' Italia Tom. 35. dove avvisato essere per dare alla luce

un utilissimo, e nobilissimo Libro intitolato *Utile Medicus Italianus &c.*

## ANNOZZIONE.

UN mostro confimile di un Gatto fu elegantemente descritto dal Sig. Dottor Dionigio Andrea Sancassoni Magata, ora degnissimo Protomedico del Serenissimo Sig. Duca di Guastalla, e amico Carissimo del nostro Autore, che diede motivo al Dottissimo Sig. Dottor Francesco Maria Nigrifoli, di dare alla luce il suo eruditissimo Libro, intitolato *Considerazioni intorno la Generazione de' viventi*, stampato in Ferrara l'anno 1712. presso Bernardino Barbieri lo 4. Un confimile Mostro di Gatto vide pure il suddetto Celebratissimo Signor Nigrifoli l'anno 1689. di cui ne fu data la Descrizione nel Giornale di Parma l'anno 1690. e ne fu riferito pure ad altro da Giorgio Abramo Merzolino nella Miscellanea curiosa l'anno ottavo della seconda Decuria.

*Mola membranosa vescicolare, e idropica dell'utero osservata in una Cagna dal nostro Autore il dì 7. Settembre 1618. e da lui descritta, con alcune riflessioni nel fine.*

UNA cagna Spagnuola piccola, di bellissime fattezze, e di candido colore, due anni sono, ammise gli amplessi del maschio. Se le gonfiò il ventre a suo tempo, e la credettero gravida, ma passò il tempo del parto, e nulla diede alla luce, sgonfiandosi solamente alquanto, e sentendosi nella regione dell'utero alcune irreguali durezza. Crebbero le mammelle, e davano latte, ma dopo qualche tempo seccarono e restarono dure; di maniera che passato un anno scirroso divennero. Era ciò non ostante pingue, e ben nutrita, e sovente coo voce fioccolava, e stava senza cibo. Così è andata continuando due anni, con questa curiosa particolarità, che ciò non ostante ogni sei mesi al salto veniva, e come le cagne totalmente sane, ammetteva i Cani, crescendo dipoi più del solito il ventre, ma passato il tempo del parto, calava, e ritornava nella sua viziosa solita moderata gonfiatura, e sentendosi sempre col tatto certe irreguali durezza. Nel Mese d'Agosto prossimo passato è pur venuta al salto, e il ventre in poco tempo è ingrossato ad un'estrema gonfiatura, nella quale questa volta è restata, onde, passato il tempo di partorire, invece di calare conforme nel passato tempo faceva, sempre più s'augmentava, gemeva, non cibava, e mostrava qualche interno grave sconcerto. Fu per l'enorme gonfiatura del ventre da tutti idropica giudicata, e le furono da un Mulomedico dati interni, ed esterni rimedj per risanarla, ma indarno, conciossiachè un capo a un mese in circa morì, mantenendosi però sempre pingue, e ben nutrita.

Aperta non si trovò nè pure una goccia d'acqua nell'addomine, e il fegato, la

Milza, il pancreas; e i Reni bellissimi apparivano, ma il ventricolo piccolissimo, ed aggrinzato, senza nulla nel cavo suo, e così la vescica orinaria. L'omento era nella parte superiore bello, ma nell'inferiore vizioso, e giallastro, mentre (come osservai una volta in una cavalla mal sana) era facilmente lacerabile, e tutto di piccoli fori, e di minute tuberosità gremito. L'utero si vide sterminatamente gonfio, ed era quello, che faceva parerla idropica in tutto l'addomine, quando era solo idropica nell'utero, oltre una gran Mola informe, che rinchiudeva. Quello era al solito in due corna diviso, ma il corno sinistro era così misurato, che il destro a proporzione appena si distingueva. Cavato con la sua vagina pesava libbre sette, e mezza, e pesata separatamente tutta la Cagna senza il medesimo, pesava libbre dieci. Tagliato, uscì una gran quantità di siero torbido di colore oscuro, tirante alquanto al gialliccio, che cotto si quagliò più di tre quarti, restando la parte quagliata assai biancastra. Sdrucito, e spaccato per lo luogo il gran Corno sinistro dell'utero mostrò dentro se una grossa Mola, in apparenza quasi tutta vescicolare, ma con le vesciche tanto unite, e legate da membrane, da vasi sanguigni, e da una certa rava, e spongiosa materia, che pareva un pezzo di carne ritondastro, e in acqua lavato, con alcuni risalti pieni di linfa. Era questa Mola della figura pressappoco del Cuore d'una Bue, di colore rossigno assai smorto, non però in ogni luogo eguale, imperocchè in alcuni luoghi affatto biancheggiava, e rosseggiava in altri. Si vedeva la superficie tutta irreguale, e tuberculata, formata per lo più da varie vesciche di grandezza diversa, essendo le maggiori, come una noce, le minori, come un grano di miglio, annastiate quasi tutte da visibilissimi vasi sanguigni, e strettamente insieme legate da membrane molto grosse, e macelluginose. Pesava da se libbre quattro, e once quattro.

Sparata per lo lungo, e per lo traverso, pareva formata d'una sostanza simile a quella delle poppe, e scappava dalle vesciche troncate una linfa torbida, e biancastra. Fatta questa cuocere, si quagliò la metà meno di quella, in cui nuotava, e che fuori d'essa osservammo impaludata nell'utero, di cui abbiamo fatto parola.

Le membrane delle vesciche erano molto grosse, e fugose, e al taglio resistenti. Non si vedeva traccio di vene, nè di arterie, ma erano tutti minuti vasi, in qua, e in là formati, e serpeggianti.

Stava strettamente attaccata al fondo dell'utero verso la vagina con la parte sua più grossa, e più orruia, mediante durissime membrane, per poco spazio di sito, come d'uogua umana del pollice, essendo tutto il restante libero, e sciolto. Avea due fori, o scaolature, che penetravano un dito tra-

verso,

verfo; e da un canto pareva raddoppiata, o gonfia da due lobi formata, come appariva nella figura. Tutto il reftefte fi comprendè meglio dal Ritratto, e fua fpiegazione.

L'altro corua dell'otero, o l'altra parte dell'*utero bicorne* era anch'ella della dett'acqua torbida, e giallafta ripiena, comunicata col Corao finifiro, mentre votato quello, l'altro votoffi. Tanto il deftro, quanto il finifiro corua, prima d'altre tagliati, mofttavano esternamente in varj luoghi, come certi ftirangolamenti, o increfciamenti di fibre, ch'erano probabilmente le divifioni delle Celle, che naturalmente negli uteri di quefti animali fi trovano.

Era corredata de' fuoi tefticoli, o per meglio dirà, Ovaie, ma così piccole, fparute, e fmutte, che quafi fi feuto a ritrovarle, fenza corpi glandulofi, ma non però fenza le fue vefichette Mafliche, alcuna delle quali pure eran laughette più del dovere, e vialate.

Divifa lu due parti la vagina apparirono fette groffe glandule di grandezza diverfa, tutte al proprio loro gambo ftrettamente appiccate, che anco al di fuora della medefima alquanto fi diftinguevano. Troncata erano tutte d'una foftanza bianca ripiene, duratta, a fimile alla polpa d'una Mandorla non ben matura.

La bocca dell'utero al folito riftretta, ed ampiaftata d'una tenaciffima paia, ch'efattamanta la chiudeva, ed impediva l'ufcita dell'acqua, benchè *bravafata*.

#### Riflessioni dell'Autore.

1. Da tutto ciò fi comprende la prima laogo, quanto fia difficile a' Medici, l'giudicare de' mali interni.

2. E' confiderabile, come a' fuol tempi vuniſſe al falto, quantunque l' utero foſſe pieno zeppo d'una linfa vizioſa dentro il ſuo cavo impeludata, a con una mola della deſcritta grandezza.

3. Come creſceſſe nel tempo dell'etro venereo, per lo ritardo de' fluidi, che allora parte in maggior copia fluivano, paſſato il quale ſcemavanſi, e decreſceva.

4. Si ſenta a giudicare, ſe quella Mola foſſe una, o più piacente avviluppate, o un ſeto viziato dentro l'ovo in forma di Mola, per mancanza di qualche attivo principio, che gl'impedì l'netamente ſvilupparſi, ovvero qualche preternaturale produzione, nata dalla ſoſtanza dell'utero. Se ſi leggono le mie Oſſervazioni intorno a queſti Parti veficcolari (a) pate una Piaceute inſieme ammonticellate, e che i ſeti tenaci periffero, e ſi ſquagliareſſero, e in quella linfa torbida, giallaſta, e nella maggior ſua parte al fuoco quagliabile ſi riduceſſe-

ro, aumentata poi col tempo da altra linfa, gementa dalle boccuſe de' vaſi dell'ntero irritate, ma pure vi è una palpabile differenza, e per i vaſi languigni, che queſta irroſavano, e per tante altre circoſtanze deſcritte, onde riſcſe molto ſeuo, e ſpiuoſo queſto raro fenomeno da ſpiegarſi a chi vuol vedere ſu ſondo le opere ſempre grandi, e miſterioſe della generazione, o della Natura.

5. E' pure degno di riſeſſione, come la ſuddetta linfa ſtravafata ſi rappigliò al ſuoco in copia maggiore di ſe, più di quella, che dentro le vefiche ara rinchiuſa.

6. Che i vaſi languiferi non aveſſero il ſuo trouco, d'onde diramati ſi propagaffeſſero, e che alcune glandule foſſero bianchiſſime, e ſenza vaſi, almeno all'occhio apparenti, altre de' propri vaſi guernite.

7. Come ſempre la Cagna ſi manteneo piugue, e ben nutrita, a come il Latte venne quafi a impiettrarſi nelle mammelle, ſenza, che ſi corrompeſſe, e facceſſe venilite a ſuppurazione.

8. Si vede pure, quanto tempo può ſtare nell'utero ana Mola, e come da queſta al tempo del parto irritato non la cacciaſſe fuora.

9. Si ſcorge finalmente la difficoltà di curare, non tanto le Idropiſia dell'utero, quanto di fare ſcaccar le Mola, a farle oſcſere, non parendovi altri rimedi, che i locali deſcritti da Ippocrate, e da Noi riportati a ſuo luogo nella Parte 2. Cap. 2. §. 10. o §. 24. 35. 36. &c.

10. Dall'Iſtoria pote ſi viene in cognizione, quanto al vero ſi accollino que' Savj Pratici, i quali per ſegni diſtintivi dell'Idropiſia dall'utero notauo, che non ſentono molti incomodi, nè ſi muta loro il color della faccia, nè le membra inferiori ſi gonfiavo, del che ne apporta un belliffimo caſo da lai oſſervato il Sig. Gian. Domenico Benetti nella ſua eruditiffima *Opera Medico-Morale* (b) nell'Appendice pag. 86. dichiarandoli, di averne curata una con uterini Serviziali. Si veggano i ſegni Diagnostici di queſto male lo Ippocrate, nel Mercuriale, nel Sennerto, e nell'Emillero nel Cap. *De laſa Conceptione*, &c. In fatti la noſtra Caguola con tutta l'Idropiſia uterina, e la Mola ſi manteneo ſempre piugue, pronta a tutte le funzioni naturali, e ioſino all'Opera della Generazione, come ho accennato.

#### Spiegazione della Tavola XXVIII.

**F**ig. c. (aaa) Utero della Cagna Idropico, e con dentro la Mola, cavato dal ventre.

b. b. Vagina.

c. c. c. Glandule creſciate, e indurate nella vagina. d. Va-

(a) Raccolta di varie Oſſervazioni &c. ſina dell'Fre in Venezia. 1785.

(b) *Opus Medico-Morale diviſum in duas partes &c.* Mancus ex Typographia S. Benedicti apud Alberiſum Pazzanum &c; 1714; in 4.

- d. Vescica urinaria affatto vota.  
 e.e.e. Base, o fondo dell'utero, o corno sinistro, dentro cui era l'acqua, e la mola.  
 f.f. Il restante del detto corno pieno d'acqua.  
 g.g. Due Celle del detto Corno, che sopra il resto alquanto s'innalzano.  
 h.h. Corno destro dell'utero, o utero destro, assai minore, diviso anch'esso in due celle piene d'acqua.  
 i. Ovaia sinistra informe, e schiacciata.  
 l. Ovaia destra alquanto maggiore, anch'essa schiacciata.  
 m. Bocca della vagina aperta.  
 Fig. 3.  
 a.a.a.a. Mola vescicolare, e membranosa dentro l'utero aperto.  
 b.b.b.b. Vescichette piege di lusa co' suoi vasi sanguigni.  
 c.c. Due scissature, che penetravano dentro.  
 d.d. Vesciche, o glandule di colore bianco-lattato co' suoi vasi.  
 e.e.e. Quattro vescichette, o glandule in linea retta disposte con pochi vasi.  
 f.f.f.f. Parte sottoposta alla Mola della sostanza medesima, e con essa incalitrata, onde pareva raddoppiata in quel sito.  
 g.g.g.g. ecc. Squarci dell'utero aperto.

Fig. 3.

- a.a. La metà della Mola aperta, e tagliata per la lunghezza.  
 b.b.b. &c. Vescichette, o glandulette vescicolari dentro la sostanza della Mola, altre tagliate altre intiere co' suoi vasi sanguigni.  
 c.c.c.c. Sostanza spongiosa, membranosa, e rara della Mola.  
 d.d.d. Sostanza della parte sottoposta, ma con la Mola incalitrata.  
 e. Foro penetrante della detta sostanza.  
 f.f. Vescichette, o glandule vescicolari co' suoi vasi del sangue.

Fig. 4.

L'altra metà della detta Mola con tutte le medesime parti descritte.

Fig. 5.

Glandula delle maggiori, ch'era nella vagina, tagliata per lo lungo, e trovata ripiena di materia bianca, e simile a una Mandorla non ben matura.

Mola in una Donna Settugenaria.

*Non sarà per avventura né impropria, né disdicevole, se aggiugniamo un'altra Mola uscita da una vecchia, per l'occasione fatta al nostro Autore dall'illustrissimo Sig. Co. Francesco Negrisoli, Cavaliere d'ottimo gusto, e di singolaro intendimento.*

**L**A scorsa settimana (così gli scrisse) è accaduto un caso, che mi sembra assai curioso, e per ciò mi prendo volentieri l'impegno, di parteciparlo a V.S. Illustriss., come scopritore indefesso d'ogni più raro, e più occulto mistero della Natura. La moglie d'Agostino dall'orto, che ha nove volte figliato con un

Tome II.

altro Marito, e credo, che partorisce l'ultimo verso gli anni cinquanta, essendola ora in età d'anni 73. dopo i consueti dolori ha dato alla luce un pezzo di carne informe, pesante una libbra, attaccata, come sono i feti alla sua Placenta. E' stato chiamato alla visita il mio Chirurgo con un tal Dottor Niccolini Medico, ed hanno osservato che da una parte verso la sommità aveva, come un picciol'occhio senza palpebra, dal quale forato è uscito una lusa bianca, e tagliato nel mezzo, aveva come un avviluppo d'intestini: ma, per dirle il vero, quella è gente di poca curiosità, laonde non si sono curati di conservarla, nè di ulteriormente esaminarla, e farla ad altri vedere, del che me ne sono pur doluto col mio Chirurgo, mentre l'avrei subito mandata a V.S. Illustriss. acciocchè potesse più minutamente osservarla, e farvi sopra le sue solite ponderazioni. La Donna è assai robusta, vivace, e piuttosto grassa, e, per quanto si dice, di lettaute, assai del marito, à cui voleva far credere, d'essere gravida, e sosteneva, che quella Mola (com'io credo, che fosse) non fosse altro, che un maschio. Aspetto il suo savissimo parere, e mi protesto sempre &c.

Vedi Cap. 17. della Parte seconda §. 16. dove il nostro Autore parla delle vere, e delle false Mole, che chiama *Pelipi uterini*, o *Pseudopelipi*.

*Ifferia de' Moli, e della Morte di Francesca Silva per un'Ovaia vizziata, e ad una mostruosa grandezza cresciuta, dal Sig. Dottor Maggi, e Sig. Dot. Dodi Scapera, e savissima al nostro Autore dal Sig. Marchese Ubertino Lando, gran Protettore delle Lettere, e gran Letterato.*

**L** Male, che diede la morte alla Francesca Silva, nei di cui Cadavero ritrovossi l'Ovaia sinistra di smisurata grandezza, compressa, e descritta colla figura, e relazione, mandate a V.S. Illustriss. su un' *Arnia Intestinale nell'Inguine sinistra*. Questa le cagionò l'infiammazione, e la gangrena degli intestini, che furono poscia la causa immediata della sua morte. Erano molti anni, che detta Donna pativa nell'inguale la discesa dell'ileo, ma con l'aiuto d'un Cinto, auncorchè ruvido, e mal fatto ne avea sempre riparato il totale stragolamento, che si fece poi nella sua ultima malattia, per averlo trascurato qualche giorno.

Sopravvisse l'inferma in questo Spedale da dieci in undici giorni, e in tutto questo tempo non si scoperfero altri mali, nè altri sinistri, suorchè quelli, che accompagnavano l'Erola, cioè tensione di tutto l'Addomine, vomiti di materie fecciole, febbre, inappetenza, sete, ed altri proceduti dalla infiammazione, e gangrena degli intestini.

Per la gran gonfiatura, e tensione, che si era fatta negli intestini, e ne' Muscoli dell'Addo-

C c

171100

mine non senti mai quella grossezza, che inveroamente vi era, ancorchè bene spesso si viistasse, e medicasse, facendole delle unzioni, empiastri, ed altri Topici, destinati per l'Ernia: onde in vita non si ebbe mai veruno sospetto di quell' Ovaja così sterminatamente dilatata, che a caso dopo la morte si scopersse; perèbè l' inferma, ch' era Villana, e rozza, non aveva mai rimato, nè partecate a veruno della Professione Medica quelle indisposizioni, che pativa, le quali poscia si sono avute dopo la sua morte per bocca di Giacomo suo marito, ed anche da quello coofinamente.

Diss' egli, ch' era moltissimo tempo, che la medicina s' andava sempre lagnando, facendo una vita stentata, e valetudinaria; che non le apparivano i cori mestruali, se non rade volte, ogni tre, o quattro mesi, ed anche in tal tempo scoloriti, e scarsi; che dovevasi fonte d' un peso, che si sentiva nel basso ventre, il quale, stando a letto, si distingueva appoggiato sul fianco, in cui ella giaceva, e voltandosi ne conosceva il trasporto sull' altro. Questo è tutto ciò, che abbiamo potuto ricavare, dal quale si possono dedurre molti lumi, per i mali, che sogliono all' infalce sullo accadere, sottoponendo tutto al giudizio di V. S. Illustrissima, anal ponendole lott' occhio tutto ciò, che nell' aperto Cadavere ci è venuto fatto di osservare.

Piacenza. Add 15. Aprile 1720.

*Spiegazione della Tav. XXX.*

Figura I.

- A. Utero.
- B. Collo dell' Utero.
- C. Vagina.
- D. Foro della Vagina tagliata.
- E. Ligamenti Ritondi.
- F. Porzione de' Ligamenti Lat.
- G. Ovaja Destra.
- H. Tuba della Destra Ovaja.
- I. Tuba dell' Ovaja sinistra, prolungata al doppio della Tuba destra.
- L. Porzione del Ligam. Lato frà l' Ovaja sinistra ingrossata, e la Tuba.
- M. Ovaja sinistra ingrossata a guisa di Pallone, entro la cui cavità erano Lib. 3. e mezza d' amore fetente, e viscoso.
- N. Sito, a cui oella parte interna dell' Ovaja corrisponde un Circolo descritto nella Fig. II.
- O. Base dell' Ovaja dilatata, alquanto più grossa delle altre parti.
- P. Vasi preparati.

Figura II.

- A. Porzione dell' Ovaja dilatata, misata dalla parte interna.
- B. Circolo, o sia Orlo ritondo formato da una duplicatura della Tunica interna dell' Ovaja, esposto secondo la sua naturale grandezza.
- C. Porzione dell' orlo suddetto tagliata, ac-

giocchè si veda fin dove s' estende la duplicatura, cioè fino al segno a a a punteggiato, in manierchè uno specillo può girare al di sotto di detto orlo fino alli punti a. a. a.

D. Parte dell' ovaja più sottile in mezzo al circolo, che nell' altre parti.

*Mostra senza Capo, senza Cuore, senza Polmoni, senza Braccia, Diaframma, Fegato, Milza, e Glandole succenturiate &c.*

L' altro è veramente rara, e considerabile molto, se prestiamo fede alle Relazioni, che finora uscite sono. La prima, che si è veduta alle stampe è quella del Sig. Giovanni Giacinto Vogli nel suo Ingegnosissimo Libro intitolato (a) *Fluidi Nervii Historia* &c. dedicata al nostro Sig. Vallisieri. *Erratum*, sono sue parole, *quarto Natus Aprilis hora meridiana hujus anni 1720. dum prae nostra huc historia committeretur, hic Bononia nata est, & puerulum motu, et refertur, monstrata puellula non cerebro tantum, sed & caput, & brachia, & palmanibus, corde, diaphragmate, hepate, liene, rebus succenturiatis (mirum!) definitum & spinalis unum modum ampla, renibus permagnis, radi venterculo, intestinis, vesica urinaria, utero cum annexis tubis, & sessibus bene musculosis, & pinguis quadebat, pedibus tamen tribus tantum digitis instructis, priusquam quidem digitis in coram altero simul prestiti junctis, in altero vero latius divisis, distansque, scilicet unde distincto, ut nunquam velius. Unica est tam Mater post partum ulius puella viva, & completa, & utraque peculiaris sui funiculo umbilicali, placenta vero communi diabatur &c.*

Dopo aver letto il Sig. Vallisieri non azzarza Stolta, veggendola molto ristretta, e dubitando di qualche abbagliamento nella minuta osservazione delle parti interne, e particolarmente del cuore, parendogli incredibile cosa, che un Organo si necessario mancaste, e che almeno dovesse essere in suo luogo qualche analogo artificio della Natura non ben distinto, nè descritto, che spignesse il sangue alle parti, per apportar loro il necessario tributo, e per svilupparle, non parendogli probabile, che l'arto del sangue materno potesse spignere il suo nutritivo con tanta forza oella Placenta, e da questa fino dentro il feto farsi tanto empito, che circolasse il sangue per non interst cuoiculi, e andirivieri dal feto di nuovo alla Placenta, dalla Placenta al feto, superando tante resistenze; non parendogli dico ciò probabile, scrisse al lodato Sig. Vogli, acciocchè meglio, e più diffusamente l'informasse di questo gran fatto; da cui ebbe la seguente risposta.

„ Ho rossor grande di non potere, nè sapere dir altro a V. S. Illustrissima intorno al consaputo curioso Mostro di più di quello, che ha letto nel mio Opuscolo, „ quanto al disetto de' visceris assicurandola

„ qui

(a) *Fluidi Nervii Historia* Autore Joanne Hyacintho Vogli &c. Bononiae Studiorum, Typis Julii Borzagni 1720, pag. 37.



Fig. 2.

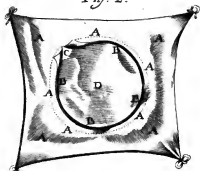
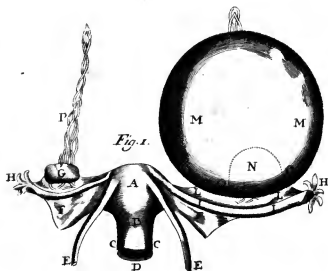


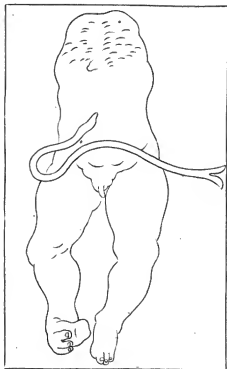
Fig. 1.







*Tav. XXX. Tom. II. pag. 303.*



qui nuovamente; che cuore certamente  
 non v'era, nè altro ordigno analogo al  
 cuore, per quanto ho potuto veder io,  
 e quanto hanno veduto li Signori Val-  
 salva, e Bianchi, oltre a' Signori Bruni,  
 Monti, ed altri molti, che mossi da curio-  
 sità hanno voluto visitarlo. Tale stato di  
 viceri si rendeva senza dubbia sospetto  
 a chi prima di veder il Mostro, stava al-  
 la sola altrui relazione, comechè nessuno  
 potesse crederlo nutrito senza l'Embolo,  
 che spingesse il sangue col nutrimento al-  
 le altre parti tutta: pure dopo veduto-  
 lo, che s'aveva a fare? bisognava, e bi-  
 sogna pur crederlo. A chi non volesse  
 supporre, che qualche maggior tronco d'  
 arteria potesse aver avuto quivi l'ufficio  
 del cuore, io non saprei, che dirvi, ben-  
 ché anche così nè pur io sarei soddisfatto  
 del tutto: ma a chi volesse pur supporlo,  
 qui non vi sarebbe stato maggior tronco  
 delle arterie emulgenti più dall'ordina-  
 rio, rispetto alla mole del feto, ingran-  
 dite, siccome più dall'ordinario colla me-  
 desima correlazione erano ingranditi i ra-  
 ni. Più di quello, ch'io così alla sfu-  
 gita ho nel mio Opuscolo notato, posso  
 però avvisarla, che tutte le vertebre si  
 contavano, tolte quelle del collo, che  
 non v'erano tutte, e quelle poche, che  
 v'erano, formavano nel ventre un arco,  
 od incurvatura a guisa di nostro adunco  
 di qualche uccello, e terminavano così cur-  
 vate qualche linea sotto alla sommità della  
 parte anteriore del Mostro in una cer-  
 ta papilla laterale, che a prima vi-  
 sta poteva facilmente prendersi per capiz-  
 zuolo di una mammella: e a queste tali  
 vertebre così incurvate si continuava di  
 qua, e di là le costole, credo tutte, for-  
 te alle quali venivano senz'altro po-  
 sito i reni, ureteri, vescica, utero, to-  
 be &c. come naturalmente succedentisi, e  
 di sotto a' reni un qualunque ventricolo  
 ed'noi intestini successivamente attacca-  
 ti; ma compresi, sottili, più brevi &c.  
 Questo è quel di più, che a V. S. Illu-  
 strissima posso dire &c.

Non contento il nostro Sig. Vallisneri  
 di questa, per altro, ingenua, e fava re-  
 lazione feda scrivere di nuovo per un suo  
 amico a un dottissimo, e primario Medico  
 di Bologna, da cui così fu risposto.

E' verissimo, che abbiamo avuto nato in  
 Bologna un Mostro umano veramente mo-  
 struoso. Faccia conto, che la spina del  
 dorso poco sopra il sito del Diafram-  
 ma s'incurva all'avanti, e chiuden-  
 do il ventre inferiore viene a terminare  
 ora suol'essere la Mucronata Cartilagine  
 con una papilla laterale alquanto rileva-  
 ta; ma imparvia affatto. Sicchè agli vien  
 in tutto, e per tutto, a mancare  
 della testa con il cervello, della hepa-  
 cia, e del torace non meno, che del polmo-  
 ne, e cuore. Anzi nel basso ventre manca

dello stomaco, fegato, milza &c. non aven-  
 do, che i soli reni, gl'intestini inferiori, e  
 più cutti; ma gli organi della genera-  
 zione delle Donne compiti. Non ha pertugio  
 da ricevere dentro di se cosa alcuna; ma  
 solo da tramandare fuori, come quello  
 dell'uso, e delle padende; ma senza boc-  
 ca affatto, e senza narici, e senza qual-  
 che foro analogo &c. Quello, che dispiace  
 si è, che prima fu aperto, ed osservato  
 da un solo, e che appreso ad alcuni non  
 ha tutto il credito d'Osservatore Anato-  
 mico: tuttavia ha stesa la Storia con ani-  
 mo di portarla nell'Accademia dell'In-  
 stituto; e certamente (essendo vera, e rea-  
 la, come dobbiamo supporre, stando dilli-  
 gento, a studioso giovane) può dar molto  
 da che filosofare, non avendo nè cervello,  
 nè polmone, nè cuore, nè alcuna cosa,  
 che supplisse alle veci di parti tanto ne-  
 cessarie &c.

#### ANNOTAZIONE.

Quanto sia spinosa la spiegazione di que-  
 sto raro Fenomeno in qualunque Sistema,  
 che particolarmente ammetta la circolazio-  
 ne del sangue, il di cui artificio quasi tut-  
 to, o almeno principalmente nell'organo  
 mosso, e movente del cota consiste, non  
 v'è alcuno sì talpa, che non lo veggia. Il  
 vostro Autore nella sua Opera mostra di non  
 crederlo, e ciò prima, d'aver avuto questa  
 Storia, qualunque sia molto simile. Ne  
 avesse letta nell'Appendice, fatta da *Ger-  
 ardo Blasio* al Trattato de *Monstribus For-  
 tibus* Littere pag. 300. a seguenti, dubitando  
 della poca avvertenza, e pratica d'alcuni,  
 o del genio di scrivere cose non mai più udite, o  
 lette, per eccitare la maraviglia, e per sen-  
 derli singolari. Ora da questo nuovo calo  
 confessa col solito suo candore, d'essere ro-  
 stato sorpreso per l'alta stima, che fa di  
 testimoni di veduta al zagguaudevole, e de-  
 gni di fede. Giacchè intende, che si era per  
 darlo alle stampe, sospende per ora il suo  
 giudizio, contentandosi per ora, di aver  
 accennato un Mostro, che sapete l'Intel-  
 ligenza umana, che mostra sempre più l'  
 ammiranda forza del mostro mercurio, che  
 nella nostra macchina, anche imperfetta,  
 si trova; e che fa palesemente vedere, non  
 potersi negar giammai cosa, quasi dilli,  
 incredibile nella Natura.

*Littera di un Uomo grande, in cui cerca del  
 nostra Anzate, come si narra il feto per  
 l'ombelico. Risponde, come segue nell'uovo  
 la fecondazione del feto. Ragione, perchè  
 nel primo principio nulla scriver si possa  
 nell'uovo. Come crescano i vasi umbilicali,  
 e le altre parti, e quali, e perchè prima si  
 manifestino. Come, perchè apparisca dopo  
 la testa. Gli intestini rossi del sangue, perchè  
 dopo si veggano. Ciò che vorrebbe sapere il  
 Autor della Littera dal nostro Autore.*  
 Cc 2 Fito

*Tutta nell'uovo ha qualche preparazione con le Crisalidi delle Farfalle. Altre dimande . Sentenza dello Sviluppo la più probabile .*

**I**O vorrei, che V. S. Illustrissima mi spiegasse, come il Feto si nutrisca per l'Umbilico, e in che maniera deotto i suoi vasi vasi circoli il sangue; a tutto ciò, che ha o letto, o osservato su questo punto.

Egli è certo, che nella prime apparenze della generazione si veggono il vasi umbilicali, la spinai midolla, le scapule, e la Testa; quindi il cuore, ed il rosore del sangue. Possa che vi sia rinchiuso il piccolo simulacro, io concepisco la sua prima apparenza in questo modo. La parte più sottile del seme affuso su la membrana esteriore dell'uovo, per i processi vascolari, che comunicano con la cistrici della membrana esteriore, attra subito ne' vasi umbilicali, i quali probabilmente comunicano con quelli processi. Questo seme febbizzato, come un fermento, nel fluido, che con un moto infinitamente lento irriga tutti i vasi del piccolo simulacro; e questo fluido non è teace, che per il moto infinitamente tardo, che ha; e non è lucido, e bianco, che per la densità delle sue particelle, effetto parimenti della tardità del suo moto. Ecco la ragione, perchè niente si può scoprire nell'uovo; *né l'effort sensibile, e l' metodo della natura niente hanno di consistenza; e come dice Bacoen del Verulamo, ivi comincia la Natura, dove il senso termina.*

Concepito dunque il primo ingresso del seme ne' vasi Umbilicali, io concepisco subito, come quasi si accrescono, perchè le parti più sottili fuggendo trà gli intervalli delle fibre di questi piccoli vasi, ivi s'incuneano, e crescono la mole; e perchè il moto impresso è sempre maggiore nel principio, che nel progresso de' vasi, dove incontra uo' infinità di resistenze; perciò il moto essendo il massimo ne' vasi umbilicali, perciò in essi si fa più sensibile, e poi nella Carina, e nelle Scapule, in cui ritrova minor resistenza, che nel cuore, e ne' suoi ishirinti. Nascono allora tutt' intorno la carina più tolti, o vortici a proporzione, che la materia si fonde, o è respinta lateralmente dalle fibre della Carina, che si dilatano, esercitando il loro Elaterio per l'alimento introdotto.

E qui è la mia difficoltà. Perchè il cuore apparisce dopo la Testa; ma io direi, che essendo il Cervello feto d' innumerabili vescichette, o di spire infinitamente attorte, più il moto deve apparire prima, che nel cuore, perchè tutte quelle innumerabili vescichette, essendo gonfiate in un tratto, si espandono, e meno resistono all'impressione del moto; la dove il cuore resistendo maggiormente per la sua tessitura stretta delle sue fibre, e ventricoli, allora si manifesta, che la forza del movente ha superato l'elaterio delle medesima fibre. Aggiunge,

che dovendosi in quella piccola Testa generare lo spirito animale, e il fugo nervoso, da cui dipende tutta la progressione de' moti macchinari, a la generazione di questo spirito, ricercando necessariamente no' agitazione violenta di tutto il fluido, perciò apparisce quella parte, in cui si genera lo spirito, prima dell'altra, o del Cuore, in cui infinita. Si gonfiano frattanto li vasi umbilicali, e vanno sempre più dimostrando li loro serpeggiamenti, o comunicazione col piccolo corpo, perchè sempre più si fa maggiore il moto; e finalmente dopo la testa, e le appendici delle Vertebre, apparisce il cuore, e s'incuteva, e quindi il sangue con tutti gli vasi roseggiano. E' ben facile il render ragione nella mia ipotesi, la qual vuole, che quelle parti prima si manifestino, dove è maggiore il moto, e dove i vasi sono più disposti e sublimati, ed elastici.

Il rosore del sangue, che succede al cuore, è manifesto, perchè dipendendo questo da globetti interspersi trà le fibre del sangue, questi globetti non possono formarsi, che dopo un' estrema agitazione di sangue stesso, alzando che, per generare una siera da un corpo irregolare, bisogna tagliare al corpo tutti gli angoli, e questo legamento dimanda molto moto. Io fin qui concepisco; ma vorrei sapere (1) come entra il liquore ne' vasi umbilicali già manifesti, come circola il sangue; perchè, come dice il Signor Fontanelle, il Feto nell' utero ha qualche cosa di simile ad una Crisalide; e si da nel feto la sua metamorfosi, come nella Crisalide; mentre ancora nel feto circola il sangue in diverso modo, allora, eh' è nell'uovo, di vilora, eh' è fuori; & io credo, che si daranno delle altre metamorfosi proporzionali ancora nel principio. Vorrei sapere, se la Testa del Feto apparisce nell'uovo all'inglù, o all'insù; se l'uovo è perpendicolarmente attaccato nella sua cervice, o pure inclinato. Tutte queste osservazioni darebbono delle congetture ben distinte su lo sviluppoamento succeduto, che già già è terminato.

Ecco in poche parole tutta la Lettera. Esamino l'origine per trasformazioni, e la rigetto; l'origine per meccanismo, e dimostro le sue ragioni, e difficoltà; l'origine per lo sviluppo, e paragono le sue ragioni, e difficoltà con quelle dell'origine per Meccanismo: quindi ritrovando maggiori gradi di probabilità nell'origine per sviluppo, mi attacco a questa sentenza. In tutto questo progresso non ho fatto, che osservare le leggi della Natura, e dedurre conseguenze immediate; ma finalmente io assumo l'origine per sviluppo, come ipotesi, e deduco tutte la apparente succedute del Maligni. Tocca a V. S. Illustrissima il inviarmi dal capo queste nebbie, come grande Osservatore delle minute cose, e divotamente la riverisco &c.

# DE' CORPI

M A R I N I ,

Che fu' Monti si trovano ;

Della loro Origine , e dello stato del Mondo avanti il Diluvio ,  
nel Diluvio , e dopo il Diluvio :

LETTERE CRITICHE

D I

ANTONIO VALLISNERI,

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica nell' Università di Padova ,

Con Le Annotazioni , alle quali s'aggiungono tre altre Lettere Critiche  
contra le Opere del Sig. Andry Franceſe , e ſuoi Giornali.

E D I Z I O N E

Con nuove Giunte , Annotazioni , e Raccolta d'Oſſervazioni  
ſpettanti all'Iſtoria Medica , e Naturale .

A S. E. LA SIGNORA CONTESSA

D. CLELIA GRILLA - BORROMEA.



*Mar. 1850. 10. 10. 10. 10. 10.*



## ECCELLENZA.



*L*Orna a Voi la seconda volta, o Gran Donna; all' altissimo vostro merito ben dovuto, il mio Trattato De' Corpi matini, che su' Monti si trovano; imperocchè avendo corso quella fortuna, che in se stesso non meritava, per la grazia, e autorità, che a lui, ed al suo Autore, per Vostra mercede, avete benignamente concessa, pieno di stima, e di gratitudine nè sa, nè dee più conoscere altra Protesca, che la Vostra. Fu allora un atto di pura, riverentissimo, e santo omaggio verso la Vostra Virtù, o il nobile Vostra spirito, in cui, come da celeste lume percosso, conobbi subito un non so che di raro, di eroico, di oltre ammirabile, che fino a quel tempo, forse per Vostra sola modestia, come occulto, a non conosciuto tesoro, giaceva. Ma ora, cui Dio mi ami, è un atto d'obbligo preciso, e di preta giustizia, accresciuto al più alto segno da tanti onori, da V. E. ricevuti, e da una più perfetta cognizione, che ho della stimabilissima persona Vostra, in cui la Nobiltà, la cortesia, l'universale possesso delle dottrine più scelte, la Religione, la generosità, ed ogni virtù più sublime del primato contrastano.

Già delle Vostra insigni prerogative ne diedi, non solamente nella primaria Stampa di questa mia Opera (a), ma anche l'anno pressimo scorso un fuggitivo, e iranco abbozzamento in una Lettera scritta al Sig. Giorgi, di sempre grata, ed onorevole ricordanza (b). Ma farebbe l'Eccellenza Vostra troppo scarsa di merito, se dopo di averla meritatamente lodata, sempre nuova materia da lodarvi non ritrovassi; nè vi giudicherei l'Eroina, che siete, se dopo tanto lodi, da me non solo, ma da altre penne dottissime a Voi giustamente dato, non facesse di nuovi encomi sempre degnissima. Non esaggera mai, chi parla molto, o sempre bene di Voi, conciossiachè ognuno, che di V. Eccellenza ragiona, dirà col Poeta,

Tien dal soggetto un abito gentile,

che dà sempre nuova, ampia, alta materia di ragionare.

A Voi nulla di più nascosto, nè di più difficile della Natura, e dell'Arte non giugne nuovo: imperocchè quanto ha di raro la Terra, e di ammirabile il Cielo, saper volete, non già per pompa di sapere, o per fine d'interessi, o di mondana gloria, come per la più la turba di certi Filosofi suoi farci, ma al solo motivo di onestissimo divertimento, e di sempre più conoscere, e adorare nelle sue fatture il Gran Fattore, innalzando dal basso suolo la Vostra mente al medesimo, o nella sua Sapienza Sapientissima contemplandolo.

Ma ciò, che sempre nell'Eccellenza Vostra ammira, si è il facile comprendimento, che avete di tutte le più sublimi Scienze, le quali, quanto più agli altri difficili, e scabrosi sono, facili, e piane a Voi sola riescono, e nell'istoria sacra, e nelle altissime teologiche speculazioni, e nelle matematiche, e nelle parti di questa più oscura, e più ardua, che sono la possan dominante del Secolo, avete fatto, o fate conoscere la sublimità del raro Vostra talento. Imperocchè, dove gli altri si fermano, o s'arrestano dalla vastità a difficoltà della materia indistinto rivermano, Voi con inreperibile piede seguendo, e le non calcate spinoz vie coraggiosamente battendo, arrivati a penetrare, quasi dissi, dentro i confini dell'impossibile.

Lo stesso addizione nelle produzioni della gran Madre Natura, delle quali ne siete diligentissima indagatrice, bramando sempre di veder cose nuove, e non più scoperte, o vedute; portandosi l'Eroica vostra curiosità, a far cercare, senza riguardar di generale spese, le più rare, e mirabili, dalle più remote contrade, e infino dentro il nuovo Mondo, dopo aver vedute, e disseminate quasi tutto quello del Mondo vecchio. Siete portata con tanto fervore

di sp.

(a) Lettera Dedicataria De' Corpi matini ec. In Venezia 1718. per Domenico Lovisa.

(b) Nuova Giunta di Osservazioni, e di Esperienze intorno all'Istoria Medica, e Naturale alla pag. 41. ec. e al Trattato dell'Ovaja scoperta ne' Vermis rossi dell'uomo, ristampata in Padova nel Seminario l'anno 1746.

di spirito alla cognizione del vero, e del grande, e con tanta passione impegnata nell'accre-  
scimento, e illustramento della Naturale Storia, che ugualmente in altri l'amate, e coltiva-  
te, me presente, in Voi; e se certi giusti motivi non le vietavano, avrebbe stabilita contro  
l'esemplar l'osservazione Accademia, di cui si erano da me, per vostro favore, e riverito  
comando, già esposto le leggi; superando con maschia virile in questa, come in tante altre vo-  
stre insigni azioni, molti richieggimenti, ed assestati uomini; lasciando in dubbio, se la Natura  
avrebbe mancato in farvi Donna, o se tale a bella posta fatta vi abbia, per mostrarvi, che  
sa far anche prodigi nel vostro sesso. Una sì fatta prerogativa, senza punto sognarmi,  
non è già ordinaria; si scorge pure in Voi un non so che di magnanimo, e di superiore, per  
cui solo la stessa invidia, per quante latri, e morda i neri suoi fianchi, non si permittino. Ben  
sapete, che l'indole, e il veragione degli effetti, e delle produzioni, che in questa terra veggia-  
mo, si discopre co' travagli dell'ingegno, e dell'Arte; ma sovente più con que' dell'Arte,  
che dell'ingegno; parebbi questi con ogni più scrupolosa circospezione più e più volte si faccia-  
no: e molte ben conoscete, che le sole sottigliezze del suddito non sono per le più rimedio per  
separare gli errori, e per iscoprire le verità, ma velano per accrescere quelli, e questa strag-  
giare. Se per rara fortuna della nostra Italia, e del vostro Milano fondasi avesse questa stre-  
pitosa Accademia, presiedendo Voi alla modesta cella Vostra gran Astea, avremmo potuto  
sperare quell'introduzione dell'ottimo gusto di filosofare, che universalmente, non so per  
qual arabo destino, par che manchi, e che senza quella passiamobene s'evitare, ma forse dif-  
ficultamente stenerlo. Avreste ben diffuse, e fatte vedere, quando il sesso è ben guidato dal-  
la ragione, che non inganna, nè può ingannare; quando l'osservazione è diligente, eguale,  
e non fortuita, e se realmente per tutti i versi guardata viene, con cui la Natura, come  
con tacita mille preghiera venendo supplicata, che facile, e benigna si discenda, e vincer  
si lascia. Giudicate avreste, se sia probabile la tradizione, non vana, nè da rumore popo-  
lare imbrattata, e falsa bugiarda: se la pratica sia ben all'opera intesa, e non tutta ser-  
vile: se la forza dell'esperienza riesca stupida, vagabonda, e interrotta, o mal fatta, o mal  
intesa; e finalmente se la Naturale Storia venga corretta, se superficiale, favolosa, imma-  
ginata, o fantasiosa. Con tutte queste prudenti cautele, e sode riflessioni da V. Eccellenza  
saggerite, e in atto poste nella Vostra Accademia, e con tante altre sapientissime regale, che  
andavate meditando, e a me benignamente suggerendo, per eseguirle a suo tempo, ch'è tal-  
pa così cieca, che non veggia quante mille alle Scienze, e quanta gloria all'Italia tutta risul-  
tata farebbero!

L'ampiezza del Vostrò ingegno, che abbraccia tante, e sì diverse cose, le felicità della Vo-  
stra memoria, che non conosce dimenticanza, la velocità della Vostra apprensione, che in un  
batter d'occhio giunge, dove stentano i più saggi, e i più consumati con lungo tempo di giu-  
gnere, la mirabile penetrazione del Vostrò giudizio, l'ordine, e la facilità del Vostrò parla-  
re, e del Vostrò scrivere, e la perfetta cognizione di tante lingue, e de' migliori Autori del  
presente, e de' passati secoli, il Letterario Commercio che avete con le più rinomate Adunan-  
ze, e Società, e co' più celebri, e valenti uomini dell'Europa, e finalmente la generosità del  
Vostrò spirito erano quei certi, e stabili fondamenti, che tali, e tante speranze mi davano, di  
veder fondata da Voi un'Opera di sommo frutto, e di eterna lode degnissima, molte superando,  
ninna quasi imitando, e quasi dissi inimitabile. Ma l'inimica avversa fortuna, che all'illu-  
stramento, e all'accrecimento delle Scienze nella nostra dentro, e fuori combattuta Italia,  
da molti secoli fino al presente quasi sempre in contraria, ha defraudate le dolci nostre spe-  
ranze, e troncati quei vasi, e generosi disegni, convenendo per ora tollerare questa dura  
acerba disgrazia, e contentarmi, di darne quella sola razza Idea, vedendo io almeno che si  
sappia il magnanimo Vostrò spirito, e che in mancanza dell'Accademia di molti, Voi sola  
per ora sarete un'interno illustre Accademia, la Vostra Casa un Asilo de' Letterati, e che  
l'animo Vostrò egli è, e sarà sempre inteso a grandi imprese, e ad assanni gloriosi.

Possò giustamente affermare, che ho più volte parlato con uomini, e con donne d'alta  
sfera, che non abbia lode meritano, perchè hanno, dirò così, in compendie una sufficiente  
cognizione delle Arti belle, e delle scienze, perchè amano i Letterati, gli onorare, e gli pre-  
miano. Ma il vedere una Donna della Nobilissima condizione Vostra, amia all'amore Cen-  
sere, in mezzo agli agi, alle grandezze, e alle più splendide, ed amate delizie, quasi sem-  
pre co' libri, e colla penna alla mano, ritirata sovente nel prezioso Vostrò gabinetto, a colti-  
vare le Scienze, ed il futuro dalle Vostrò labbra uscire tanti perenni di profondissima erudi-  
zione

*chiave: offrire giunco a penetrare il fondo della materia più ardua, più difficile, e più polverosa; anzi offerir Voi stessa un Fonte di erudizione, e di vero sapere: io la giudico cosa ne' nostri tempi, in congiuntura non sempre felice, in un sese piuttosto avverso alla favorevole degli studj, cosa, dico, non malita dal miracolo lontana.*

*Voi non perdetes d'occhio i grandi affari del Mondo, nè i piccoli sfuggir lasciate, sempre intenta a beneficare, ed a far opere di pietà, di giustizia, e di merito verso il Cielo, e verso la Terra, e tutte degne di Voi; e per ciò fare, levate insino agli occhi la dolce quiete del sonno, per applicargli in quel tempo alla lettura, allo studio, allo scoprimento del vero, quando generalmente altre gentili donne in danze, in giuochi, e in divertimenti, se non alla fama danzosi, almeno non utili, nè gloriosi perdendosi, legarano per lo più inutilmente la sanità; e il tempo miseramente consumano. Si facciano pur beffe le meno prudenti, de' vostri studj, se ve ne sono; perirà con esse il loro nome, quando il Vostro sarà immortale: sarete lo scapo delle penne più terse, meritando tutta la lode, perchè tutto ciò che avete fatto e fate, sotto l'avete e fate col solo valor Vostro, e superate la condizione del Vostro sesso.*

*Tenete in uno stretto legame unita alla Scienza la Carità, l'amor proprio non vi tradisce, la moderazione de' Vostri costumi vi esalta, accrescete con lo studio la cognizion delle cose, e di Dio; nè siete già, come tanti altri, da una garrula, e contenziosa Filosofia, nè da vane superbe idee gonfia, dirò così, e disingolfata; ma tutta modestia, e tutta benignità, stupisce la Natura stessa, siete di una sode e calma sapienza così guarmita, che vi sa l'esemplare o la meraviglia de' dotti, e la vergogna e confusione degl'ignoranti. Quasi dissi, che niuna sa ciò, che Voi non sapete; per Voi niuna materia è sterile, perchè il Vostro ingegno è troppo fecondo Donna senza pari,*

*Alma real degnissima d'Impero, che per degnamente lodarvi, ci vorrebbe la Vostra faccenda, contucciacci sola sarebbe degna di Voi.*

*Entrerebbono altri a tessere degni Elogj della Vostra Nobilissima Casa, per sangue, per ricchezza, per dignità in ogni angolo della Terra riputatissima; ma che occorre mendicare materia di dire fuori di Voi, se tanta ne avete in Voi, che qualsivoglia penna stancar potrebbe, e come incessante miniera nuova copia per più scrivere sempre ne date, e finchè avrete vita, abbondantemente darate? Sarebbono quelle lodi della fortuna, e non Vostre, che sola tutte le abbracciate, e da cui sola, se non le avete, germagliare potrebbero, accrescendole, moltiplicandole, e tali e tante rendendole, che sareste, come lo siete, l'unione di molte, e la gloria di tutti.*

*Ma troppo ardite, Magnanima Donna, sardi m'avveggo, di voler dire dell' Eccellenza Vostra in una Lettera sì, che in un' Istoria esporre dovrei, essendo forzato per la brevità, che questa ricerca, a tacere, quando dovrei di tante altre Vostre insigni doti incominciar a parlare. Compasce, supplico a Voi, questa dura necessità, ed accetate con la Vostra in comparabile gentilezza questo poco per lo molto, che dir dovrei. Già sapete, ch'io sono troppo Filosofo, e troppo sincero, confessando in pubblica di non offendermi di vantaggio, non perchè mi manchi materia, nè volontà, ma perchè non è questo il luogo di più difendermi, bastandomi per ora, di avervi dato questo nuovo saggio della mia riverentissima divozione, e dell'eterna mie obbligazioni, e questa nuova attestato alla Repubblica Letteraria del Vostro merito, del Vostro zelo, della Vostra virtù, e del Vostro amore per la progresso dell'Arte belle, e delle Scienze, ch'è in epitogo il più bell'elogio, che possa farsi dell'Eccellenza Vostra, di cui sono, e farò, finchè avrò fiato, con ogni più distinta Venerazione*

*Tutto sempre*

Padova 12. Ottobre 1726.

Umiliss. Divotiss. Obbligatiss. Serv.  
Antonio Vallisneri.

DESCR.

## DESCRIZIONE

Di varj Crostacei, e produzioni di Mare, che si trovano su' Monti di Verona.

E segnatamente de' Pesci Marini, Erbe, e Insetti, che dal Monte detto di BOLCA, infra pietra in iamine dividibile schiacciati, e come a secco imbalimati, si cavano.

Con la Descrizione del detto Monte, ed altre notabili naturali curiosità, spessa in una Lettera

DEL SIGNOR

SEBASTIANO ROTARI

AL SIGNOR

ANTONIO VALLISNERI.

*Illustr. Sig. Sig. mio e Padr. Col.*



Per compiacere all' antico mio genio di formar di pianta una Grotta a Musasco, a gran quantità di Vegetabili, e di Animali Marini impietrati, e fino da Iddio fa quando dispersi su questi nostri Monti, dal Mare stesso, penso io, coll' innalzato, ho avuta la contentezza, o illustrissimo mio Signore, di andar girando ogni Autunno, per il corso di molti anni, per attorno la maggior parte de' medesimi Monti, in cerca di sì fatti impietramenti; e oramai m'è venuto fatto di adunarvene a sufficienza per il divisato lavoro, oltre la scelta del meglio, la quale piacemi conservar' apparte per nobile divertimento de' più Curiosi. E ben saprei ora additar' il luogo, donde trarre Buccine, e Turbini di smisurata grandezza, e da varia forma, quello delle Conchiglie ben grandi, e pesantissime, quell' altro delle Ostrie di diversa struttura, e quello ancora delle Chioccioline in cento svariate maniere diverse, de' i Nautili colle loro scavature e volute, de' i Cornu Ammonis d' un vario, vago, & ammirabile lavoro, de' Ricci Marini di più specie ben graniti dognintorno, quello delle Bucardie, delle Tubularie, Stellarie, de' i Coralli rassodati in pietra, e del che so io! Restavami a vedere il meglio, ed è il Monte de' i Pesci in Bolca, per il quale ho avuto, non ha molti giorni, un eccello di godimento in veggendolo. Egli è posto tra i nostri confini, e quelli del Vicentino; ha in veduta il mezzogiorno; verso la Plaga settentrionale evvi la Valle, al lembo del Monte, che guarda l' Oriente, ve n'è un' altra maggiore sul Territorio Vicentino; e verso Occidente vi è la Chiesa Parrocchiale in distanza di mezzo miglio. Di sua natura è sterile affatto, privo d'Albe-

ri, e privo ancora d' acqua nascente. La Rupe orrida, donde si traggono dognintorno Pesci veri del Mare, erbe di varie sorte, alcuni Insetti volanti, e talor' alcuni altri Animali terrestri, li quali tutti schiacciati quanto il più esser possono, si conservan colla dentro imbalimati, a secco, alla maniera delle Mummie, sembra alta festante pertiche di sei piedi l' una, o in quel torno, e larga trenta. Ella va ricoperta di noo so qual terreno arsiccio, d' un color tirante al rosso, ed è fatta tutta a lastre, e a sottili sfoglie l' una sovrapposta all' altra, quantunque in alcune parti sembrin, al disuori, lavorata d' un gerto solo. Tutti i sopradetti strati, che qui Corsi si chiamano, corrono il piano quasi orizzontalmente, piegando essi un qualche poco verso il pendio del medesimo Monte, avvegnachè a luoghi, a luoghi sian tramazzati da alcune scissure. La loro petrificazione sembra in tutte le parti la stessa, a riserva d' alcune superficiali, oelle quali riesce ella più dura, e massiccia, e pel contrario alquanto tenera, e scacidiccia in alcun' altre, forse per l' acqua, che vi cola giù per le menzionate scissure, o dalla vicina terra. Quindi variano anche nel colore, essendovene, che tendono al cenericcio. Perlopiù però sono tutte le medesime lastre d' una superficie piana, sottili, e chinante al bianco; e tra queste è vario ancora il colore de' Pesci, perciocchè talor se ne veggono, con grand' istipore, alcuni tinti d' un color dorato che cangia, i quali sembrano appunto miniati col pennello. Di sì fattamente coloriti sono quelli due, in lastra nera avente del metallo, che si conservano qui nel nobilissimo, e del pari dovizioso Museo Molese. do, avuti in considerazione, quattro anni sono anche da lei, o dottissimo mio Signore, allorchè io ebbi l' onore d' inchinarmele, e di servirle. Senzachè ben potrà Ella vedervene di similivoli tra que' pochi

chi pochissimi Peiccioli, avendola io ora fatta da Pescatorello con poca fortuna, i quali con sommo mio sollazo piacerli trasmetterle in testimonianza delle obbligazioni presso che infinite, addossatemi dalla generosità e grandezza del suo nobil animo; e segnatamente per le profittevoli sue ultime Opere, delle quali si è compiuto Ella al solito della sua magnificenza farmene un pregiatissimo dono, le quali sono altrettanti Tesori ripieni di verità ricevute con aggradimento, e tenuti in gran pregio da tutto il Mondo letterario, Curioso poi, e veramente mirabile è veder tutti que' Pesci divisi per metà lunghezza il dorso, restando sempre metà delle loro spine, e delle loro *Alc.* o *Pine* coll'agini, in ciascuna delle due lamine, in apprendo queste a gran pazienza, e col mezzo di Coni; per la qual cosa parmi poter dire, che siano in sì fatta guisa imballimati, stando essi su l'uno del due fianchi, come appunto giacciono morti; e non già dicetti, come guizzano nelle onde; ecid attesa massimamente la menzionata giacitura de' sopradetti tavolati. Tali a me sembrano quelli descritti nel libro secondo del restituito Museo Moscardo; quelli negli Atti di Lipsia degli anni 1710. 1721. e quegli altri ancora effigiati nelle Opere del Langio, e nella Storia del Museo Bresciano. E quest'è quanto io ho potuto osservare in fretta in fretta, e per così dire alla sfuggita intorno al suddetto Monte de' i Pesci, restando in me un vie maggior desiderio di ritornarvi, e forse in breve tempo.

Ascendendo poi più io alto, evvi un altro Monte distante un miglio dal sopradetto, in cui si cava pietra bianca alquanto tenera, e facile a tagliarsi, la quale maravigliosamente conserva Chiolecole, ed altri Crostacei minuti del Mare, d'un impietramento bianco marmoreo, sì pulito, e liscio, che sembrano abbelliti colla vernice. E qui io ben fo di non poter dire, che le inondazioni de' i Fiumi abbiano, nel medesimo Monte, posto fine al loro innalzarsi; perciocchè nelle superioti Montagne, quali sono le altissime di Erbezo, io ho raccolto, tra i molti che conservo, un *Cornu Ammonis* d'una sì strana grandezza, che, attorniatosi que' cerchi, che circondano il centro, con filo, questo dissesto a lungo si tira tredici palmi. E tutto ciò vagliami averle detto, affinché ella sappia, che anebe a me si è data la bella occasione di tirare le faglie e profittevoli osservazioni fatte da lei, o sapientissimo Signore, intorno alla struttura de' i Monti, e che io ho oltremodo goduto in vederle corrispondere tutte al veto: per lo che m'è forza di vie più ristabilirmi vero adoratore del suo gran sapere, e

Di V. S. Illustrissima.

Ytona 20. Novembre 1716.

Servitore riverentiss. & obbligatiss.  
Sebastiano Rotario.

## Risposta del Sig. VALLISNERI al Sig. ROTARI.

*Illustrissimo Signore.*

**S. 1.** Con incredibile mio contento ho letto l'esattissima descrizione fatta dalla pulcherrima sua penna, de' Inoghi, e monti del Veronese, su cui tante, e tante produzioni marine si trovano, tra le quali ora tengono a mio giudizio il primo luogo i veri pesci di mare, dentro ona pietra, in più lamine divisibile, impigioniati, schiacciati, secchi, e come Mummie nell'Etiopica sabbia, tra quelle induriti, e da ogni corruzione difesi. Di cotesti n'ebbi già una piena Serie dal Sig. Marchese Scipione Maffei, mio riveritissimo amico, e Signore, decoro non solo della vostra Patria, ma della nostra Italia, accresciuta pure dalla generosità di V. S. Illustrissima, e del Sig. Cavallier Bianchi, di sempre onorevole ricordanza. Sono così celebri cotesti loro Pesci, che hanno avuto la sorte, d'essere insino presentati dal Sig. Mataldi all'Accademia Real di Parigi, come trovo notato nella Storia della medesima dell'anno 1703. parlando delle Osservazioni di Fisica in generale al n. xi. Il Sig. Mataldi, nota il Segretario, ha portate dall'Italia pietre dure d'un colore biancastro, e che in foglie si fendono, dentro le quali si trovano de' pesci seccati, delle foglie d'Olivu. Furono questi ritrovati scavati dal Veronese dal Sig. Cav. Bianchi. Gli si fornì felicemente, che nel fendere la maggior parte di quelle, che rimandavano un pesce petrificato, egli è stato diviso per la metà della sua grossezza, e di maniera che le due parti sono facilissime a ricongiungersi. Pare, ch'esse sieno impronte dentro una forma. Tutte l'esteriore del corpo dell'animale egli è ristamente distinto, e non lasciano luogo alcuno di dubitare che questi non sieno veri Pesci, che sono restati involtarsi da una sabbia, che si è dipoi impietrata.

**S. 2.** Racconta pure, che il suddetto Sig. Mataldi avea veduto nella Galleria del Grao Duca simili pesci seccati dentro le pietre, ch'erano stati raccolti nella Fenicia nel Territorio della Città di *Babla*, chiamato presentemente *Gibral*, sopra Montague quasi inaccessibili, e dal mare 15. miglia lontane. Avea, soggiugne, parimente veduto in Roma pezzi grandi di Marmo, di rosso, e di bianco rimelcolati, che dalle Montagne di Sicilia erano così stati portati, ne quali eib, che formava il bianco, altro non era, se non una gran quantità di conche, o nicchi marini, chiusi, e incorporati nel marmo.

**S. 3.** Dopo riferita con la sua solita eleganza questa curiosa naturale Storia, passa a filosofarci sopra, e nel seguente modo ragiona. Chi può aver portate questi pesci, e questi micchi

*Cagione di  
fenire.*

*pesci secca-  
ti sopra  
foglie di  
Verone  
se, presen-  
tati all'A-  
cademia di  
Parigi.*

*Pesci se-  
ccati in  
pietra d'  
altri  
paesi.*

*Il Montague  
di Babla  
è idolo,  
cioè grandis-  
simo.*

*Riferissi-  
mo di  
Francesco  
l'origine  
de' dotti  
pesci.*

*nicchi dentro le terre, e fino sull'alto delle Montagne? Egli è verisimile, che vi sieno de' pesci sotterranei, come delle acque sotterranee vi sono, e queste acque, conformi al Sistema del Sig. de la Hire, riferite di sopra (a) si sollevino in vapori; e può asserire, che partine con esse loro delle uova, e delle sementi leggerissime, e di poi quelli evolvendosi, e in acqua tornando, lascino colà in le uova, e le Sementi, dalle quali nascono i Pesci, e i Nicchi marini, che se queste correnti d'acqua sollevate molto sopra il livello del mare, e forse fino all'altezza delle Montagne, si sono per qualche accidente scacciate, e hanno preso un'altra corsa dentro la sabbia, e in fine abbandonata in qualsivoglia maniera gli animali, che colà si nutrivano, saranno restati in secca, e nelle terre involuppati, le quali petrificandosi, gli stessi ancora impietriti avranno. Quelle acque stesse potrebbero impietriti dopo d'esser passati per certe terre, ed essersi caricati di certi Sali. Concludendo, che se tutte le piccole fontane liquide, come molti dotti Filosofi credano, questa specie di Sistema è la più accettabile.*

*Libro del  
Francese.*

g. 4. Vede V. S. Illustrissima, con quanto leggono lavora quel Francese rinomatissimo, che pare di occhio si penetrevole, ed acutissimo, che fin da Parigi abbia dentro le viscere de' nostri monti veduto, come i Pesci, e le conche marine generate si sieno, che per loro gran sorte vengono adesso considerati per il più bell'ornamento de' Naturali Musei, e per uno de' più curiosi soggetti di così illustre Accademia. Se poi così andata sia la faccenda, io non oso quasi parlarne, temendo d'incontrar la taccia di temerario, se non accostando all'opinione di sì venerato Maestro, e Segretario, non tanto di così scelta e lunanza, quanto della Natura. Ma perchè in questo fortunatissimo secolo s'è levato il giogo dell'autorità de' più stimati antichi Filosofi, pare guisaiata, s'io dritto mitto, che levare anche quello de' Moderni si possa, e dire con la dovuta modestia, e stima d'ognuno il suo, benchè debole, sentimento, tanto più, che scrivo ad un amico a me sì caro, e che donerà al mio ardore perdo, con che un bisogno compatimento.

*Procedo  
dell'auto  
re.*

g. 5. io dunque forte sospetto, che quel dottissimo Filosofante fabbrichi il suo elegante raziocinio sopra un supposto falso, e perciò tutta la macchina del suo discorso a terra cada. Primieramente quel voler, che vi sieno acque marie, o almeno per le moliere de' falsi falsi, e che pesci, e nicchi, e pettini, e paguri, ed altri abitatori del Mare, lo quelle si trovino, guisano, e vadano liberi sotto que' Monti, è un idearsi a suo modo la struttura di questo tratto di terra, non è un dimostrare le sue cose vere, palpabili, reali, com'essere debbono, se su quelle vogliamo stabilire discorsi, e insalvabili conseguenze dedurre, come insegnommi una volta il dotto, e savio Bellini in una Lettera scrittami, e registrata per documento

comune nel nostro Giornale d'Italia (b). Se parliamo delle marine nel mio Trattato dell'Origine delle Fontane (c) ho ben dimostrato, che da' monti per vie sotterranee calano di strato in strato le acque dolci al mare, perchè piombano al basso: ma non po' con qualche facilità per i medesimi strati contra le leggi della gravità, e contra l'urto delle acque, che discendono, possano ascendere le acque del mare.

g. 6. (a) In secondo luogo, se quelle del mare ascendono, e se anche non ascendano, e vadano a livello delle più profonde radici del Monte, dovranno pur elevarsi per le arene, per le sabbie, o per terre bibaci, e facili di qualche strato, onde nel sollevarsi lascietanno addietro i pesci, le Chiocchie, i Nicchi, e tutto ciò, che di grosso, anzi di limoso portare poco potevano.

g. 7. (1) Ma diciamo con Cornelio Severo: *Sella est omnis humus, penitusque cavata latebris, Exiles suspensa vias agit, neque animantis, Per tota crant percurrunt corpora vena.*

Diciamo, replico, che non solamente per conculci, e andirivieni, ma per vie ampie, e reali le acque false colà si portino, e seco ogni maniera di pesce, e di crostacei rapidiscano: giunti colà in quelle ossifissime tenebre, non so, come viver potranno, nè come pascolarsi d'erbe, e di fuchi marini; come fanno molti, e segnatamente i Ricci, de' quali la larga copia su que' Monti si trovava: e di più s'io que' grettolli, e cupezzerne godere un'aria libera, e sfogata; vederli sani, e giulivi, sollevarsi, e spargere le loro uova, il che si dica, se spezie colà naturalmente acque false si ritrovassero.

g. 8. (4) Concediamo in oltre, che vivano, che di pascolino, che lustreggino, e che le uova loro depongano: come quelle acque affostigliate, e sollevate lo leggerissimi vapori porteranno sul dorso loro le uova de' pesci, de' nicchi, e de' crostacei. Non sono già invivibili, nè di una tal leggerezza le specie, che sovra le acque ascendano, e si sollevino in aria, come tutto il giorno veggiamo, e con mani tocchiamo; e stenterebbono i rabbiosi venti a sfaccarle, e a ciò fare, perchè tutte, o quasi tutte vengono sempre gonfiate, e legate con certo visco, o paniosa mucellagine, che le circonda, e difende. Ho ben veduto, seccandosi acque stagnanti, o non stagnanti, restar le uova cadute al fondo, e seccarsi, ma non mai alzarsi a volo, nè meno per forza de' più cocenti raggi del Sole, che rendendole più leggieri, potrebbero anche, a sua detta, insieme con le acque (evaporanti, seco stesse tizzarle in alto.

g. 9. (5) Dimando in oltre: questi loro vapori debbono pure penetrare i pori della terra, e giugnere fino alla cima superiore del Monte, per colà consegnare le uova, acciocchè restano al covaticcio nascano:

*Secondo  
dubbio.*

*Tercio  
dubbio.  
Nel  
Primo  
dell'  
Xena, at-  
tribuito a  
Virgilio.*

*Chè l' d'  
l'ha, o  
c'è la.*

*Quarto  
dubbio.*

*Quinto  
dubbio.*

(a) pag. 5. l'avea riferito poco più sopra del detto Libro dell'Accademia.

(b) Tom. II. pag. 60. (c) Dopo l'Idonia del Canalozar, in Venezia 1715.

ma, per vero dire, le uova de' pesci, a degli altri animali per piccole, ch'asieno, non passerao più per qua' densissimi pori, ma addietro restando, o rientrassero nel fondo, o lungo la via rammandosi, faranno tona alle vegoas, e dirò anche agli stessi vapori.

*Solo dubbio.* §. 10. (6) Ma v'è di più. I monti tutti sono fatti a strati sopra strati, come ho dimostrato oel mio Trattato d'addetto dell'origine delle fontane (4): a molti sono di pietra, o di creta, o d'argilla, o di altra dura, o d'asfa, e bena slivata mataria, dalle acque, a da' vapori stessi impantevole, onde nrtiamo in on altro durissimo scoglio, che rompe un così elegante sistema, dimostrando, che non solamente le uova, ma nè meno i vapori s'ao all'alta superficie de' Monti possono penetrare. E siccome provai nel mio citato libro, che le Fontane tutte dalle pioggie, e dalle nevi sgangiate o fratte tendenti al basso derivano, così dimostrai ancora falsa, o ingannatrice la sentenza di quegli, che coo l'ingegoso Cartesio, e con altri volevano, ch'alle nascessero da' vapori, e immaginavano ne' monti Lambichi, e simili organi Chimici, laonde tutte quelle ragioni, che colà disti, militano anche contra questa così galante, e bizzarra opinione.

*Strano dubbio.* §. 11. (7) Dato ancora, che questi vapori nascessero, e che su i ciglioni più eriti da' monti qualche uova fortunata portassero, di nuovo ricorro, se colà faranno un lago d'acqua salza, o fiumi, e correnti dalla medesima, o pur d'acqua dolce? Nò certamente d'acqua salata, conciossiachè l'acqua marina sollevata la vapori, a di nuovo condesata, ad al ostata sua stato restituita, diventa dolce, lasciando i pesci fatti nel fondo, o sopra la terra, dove trovavasi. Se dunque quelle correnti, quelle fontane, que' laghi sarebbono stati d'acqua dolce, e come mai colà sarebbono nati, vissuti, cresciuti certi Pesci di mare, i Nicchi, i Paguri, i Ricci, i Pettnai, le Granevole, e simili, che sappiamo di certo non poter vivere, se non oeli l'acqua salata?

*Ortovo dubbio.* §. 12. (8) Vorrei pure, che mi diceste, come que' fiumi correvano, se dal basso all'alto, o se dall'alto al basso; se di strato in strato, se di rena in rena, o di terra in terra; e se que' pesci, a que' crostacei nelle acque nuotavano, o se per terra si zampicavano, o se sempre fra quelle angustie, dentro le quali appiattati, e su l'un de' lati giaceoti si trovano, dimostravano, imperciocchè sono di così rozzo talento, che non posso idearmi il modo, come mutando poi corso que' marioli fiumi, lasciassero tutte in secco fra creta, a creta quelle misere bestiolucce, per darà da fermenticare a' polveri, e per tormentare l'ingegno de' miseri filosofanti.

Tomo II.

§. 13. (9) Più sfortunati stati sarebbono, se le acque stesse, loro dolce patria, a oido sadesse, petrificate si fossero, come il dotto Francesco insino sospetta: ma le acqua petrificata hanno un'altra apparenza, se crediamo a' nostri occhi, quando alle volte delle fredde caverne appaie, o langhetto i loro fianchi applicate, o io altri siti quagliate, e indurate le rimiriamo, aha da Plinio Stalactiti si chiamano.

§. 14. (10) Non fo, se sappia qual riverito Francesco, che su cotesti monti si trovano non solamente Pesci, e crostacei, ed altre spoglie di animali marini, che farao una volta viventi, ma Coralli, e Coralloidi, Retepore, Tobularia, Madrepora, Alcion di varie forti, Airoiti, e di più deotti di Casa Carcaria, detti volgarmente Giosfopiere, a di altri cani, e molti marini, che sono vivipari, onde stenterà sotto a persuaderci, che non solo tutte quelle piante lapidee, ma tutti i detti pesci, che non le uova, ma i feti vivi depongono, possano asfere andati in alto a forza di vapori per le angustissime, ed invisibili vie de' pori della terra.

§. 15. Ma troppo mi dilungo, o dottissimo Amico, lo impugnare un Sistema, quantunque il più accettabile creduto, che già V. S. illustrissima dalle osservazioni oculari, e favia sue riflessioni avrà scoperto per falso: ma sappia, che questa è una spezia di venerazione, che porto a que' valentnomini, sì perchè non troppo pratici di molte cose oltre, sì perchè oelle più osene bramo d'essere illuminato, e posto su la buona via, caso che da quella andassi errato. So che molti hanno ammessi i Pesci sotterranei, o fossili, sopra i quali oscece no eruditissimo Capitolo il Sign. Ab. Giacinto Gimma (b) ponendo questi tra' favolosi, e di due spezie da que' Autori descritta facedo menzione. La prima spezie nasce secondo Oligero Giacobbe da uova colà portate, ovvero cooforme Teofrasto da fiumi, e Stagni seccati, e che colà la uova abbiano lasciate, dove poi nati vivono fra la terra, contenti di poco cibo; ma la seconda spezie è di una natura mirabile, a particolare, disputazioneque opus habet, a giudizio del saggio Autore, come sono i Pesci fossili della Patagonia, non asiendo ne' profondissimi inoghi, dove si cavano, nè laghi, nè fiumi, onde gli vuole spontaneamente nati, che sarebbe il secondo miracolo.

§. 16. Il Padre Gasparo Scotti nella Figura sua carisa (c) porta l'autorità di molti gravi Scrittori, che vogliono ritrovarsi Pesci (ma però diversi da que' dell'acqua) dentro la terre, particolarmente umide, e paludose, citando fra gli altri Giorgio Agricola nel Lib. De Animalibus subterraneis, e la difficoltà sciogliendo (d).

D d §. 17.

(a) Pag. 11.

(b) De Fossilibus Animal. Differ. 2. cap. 17. p. m. 195.

(c) Lib. X. Part. X. Mirab. Aquatil. p. 1116.

(d) Ivi pag. 1130.

*Novo dubbio.*

*Diritto dubbio.*

*Novo dubbio dall'Autore.*

*Pesci sotterranei.*

*Autorità che si danno a detti pesci.*

Al tre ante,  
cui sopra  
malesia

g. 17. Un altro gran Filosofo nelle *Naturali Quistioni* (a) gli ammette, ma in altro luogo gli deride, non per sua, ma per sentenza di Lucilio; *Theophrastus*, dicendo, *affirmat, Pisces quosdam in locis erui. Multa hoc in loca sibi in mentem venire, qua urbane in re incredibilia, fabulosaque dicat, non cum Retibus aliquem, aut cum hamis, sed cum Delubra ire piscatum. Expecta, ut aliquis in mari veniat.*

*Enschia Nürimberga* (b) vuole di più, ritrovare pesci vivi dentro le pietre senza foro alcuno, per cui possano essere entrati, conchiudendo: *igitur pisces vixisse putantur immo lapidis humore, ac frigore*. Bella, e maravigliosa conseguenza!

Nè tacque Plinio le rare specie di questi Pesci, che chiama *terreni*; lo ebbe confermò l'Autore *De Admirabil.* e Strabone nel *Lib. 12.* ed *Endorus*, e tanti altri, che pare quasi temerità il negargli.

Opinione  
del Franc.  
cui sopra  
pietresca

g. 18. Non è dunque cosa nuova la generazione de' menzionati Pesci nella Terra; onde, se così andasse la bisogna, non dovrebbe parere tanto da sprezzarsi l'Ingegnoso pensiero del dottissimo Segretario della Reale Accademia, posciachè finalmente apporla la cosa con maniera aliai più probabile, e in miglior lume la pone, non gli volendo già spontaneamente nati, e fra terra rinchiusi, ma solamente dappochè le correnti mararon corso, e que' miseri in secco lasciarono.

R. S. S. S.  
dell'Autore  
e d'onde  
sia nato il  
pescicchio

g. 19. Per confessare ingenuamente la verità a V. S. Illustriss., nulla mi muovono le citate, benchè gravissime autorità, imperochè sono stato tante volte da' vecchi, e da' nuovi Scrittori ingannato, che più non mi sùdo, se non de' miei occhi, e delle mie mani. Io sospetto, che suo da que' tempi essendo stati ritrovati de' pesci simili a que' del suo *Monte Balce* fra pietra, e pietra, si gettasse allora il fondamento alla favola de' terrestri pesci, mentre privi di buoni lumi, non sapendo capire, come colla andati fossero, gli credettero spontaneamente nati, e, se a Dio piace, cresciuti, e allevati, e di poco umore contenti, abbastanza nutriti. E perchè le cose non sono belle, se non s'isolefcano, o non si fa loro la frangia; e per mostrare ancora di raccontar cose grandi, nè mai più udite, dissero averle vedute de' vivi, e se moventi, e amplificarono in modo la Storia, che di vera la convertirono in favola.

Tallor'io  
s'io  
al varo

g. 20. Con buona pace adunque di tanti, e si venerandi uomini di oon languida fama, dubito, che vadano per le rovine, non sentendomi nè punto, nè poco inclinato a credere, che dentro la fecca terra, dentro sassi, o pietre, o su pianii, o colli, o monti, o dentro, o fuori del duro seno della

gran Madre vivi pesci nati mai, nutriti, e ritrovati sì sieno, ma solamente secchi, compressi, siliati, e alla foglia delle rigide mummie, che nelle aride sabbie si trovano, imbalsamati, e resistenti alla dissoluzione par l'aria, che a flagellargli, a tritargli, a costompergli non arrivava.

g. 21. Dissi nella mia dissertazione Epistolare del creduto cervello di *Buc impietrato* (a) che si danno più maniere d'impietramenti; ed ora mi piace, di aggiungere qualche cosa, e di più chiaro spiegarle, per vedere, a qual sorta dobbiamo ridarre la dazazione de' nostri Pesci. La prima si è l'incrostamento di qualche tartarea, o terrefre materia attorno attorno un corpo, che resti dentro imprigionato, come osserviamo accadere all'erbe, a' legni, alle frutte, alle ossa, agli animali, e quasi a tutto ciò, che si para d'avanti a certe fontane, che per qualche tempo lo bagnino, fra le quali la nostra d'Abano ne' Colli Euganei è con ragione celeberrima, ed efficace molto.

Il danno  
che si  
danno  
d'im-  
pietramen-  
to.

Prima ma-  
niera:

g. 22. (1.) La seconda si è, quando la terra, o la creta, o belletta attorno al corpo indura, e si fa pietra, o marmo, come quella del suo famoso Monte Boia, e di tanti altri, che avendo in se cose diverse, le chiude, le ferma, le incarcera, e il loro disfacimento impedisce.

Seconda  
maniera;

g. 23. (2.) La terza, quando dentro le cavità de' corpi s'infina, a colla puzza si petrifica, e riceve quella tale figura, come in un Modello, o Forma di quel corpo, consamandosi intanto col tempo lo stesso; e la sola figura di prima testando, come accendere veggiamo a tanti Nicchi, o Conchiglie, o Chiocciolle, e simili, e particolarmente alla Conca detta *Encardia*, a' Corni d'Ammon, a' Turbini, alle Came, a' Petrioli, agli Echini Spataghi, e ad ogn' altro Reticio Marino, alle Lamache di terra, e di mare, a' Buccini, a' Nautili, e a' tanti, e tanti altri, che tengo tacevoli nel mio Museo.

Terza ma-  
niera.

g. 24. (4.) La quarta segue, quando l'impietramento di tutta la sostanza di quel corpo s'osserva, consomandosi riceve, e ha ricevuto dentro i suoi pori un fugo petrificante, ch'è di natura più sottile dell'altro, incuneandosi tra fibra, e fibra, e tutti que' piccoli vani riempendo, di manierechè quelle particelle, che per altro sarebbero dissolubili, restino legate, e così strettamente rammarginate, che non possono più così di leggieri dividerli, e sfarinarli, e disperdersi.

Quarta  
maniera.

g. 25. L'impietramento de' nostri pesci è della seconda specie, in che niuna difficoltà ritrovo, ma tutta verte intorno all'origine loro, e al modo, coa cui si trovano o sulle cime, o su le pianare de' monti, o deca-

Stato della  
Quistione.

(a) Lib. Natural. Quest. 190.

(b) Lib. 6. H. N. Cap. 13.

(c) Lib. 9. cap. 37.

(d) Pag. 15.



tro i loro fratri ascolti. Già vedemmo, che l'opinione de' siveriti Franchi incontra, se Dio mi ami, insuperabili difficoltà, onde resta, che brevemente altre opinioni dilaminiamo, per vedere, se per fortuna trovare possiamo alcuna più vera, o almeno più verisimile: quantunque io sappia, come

*Ha gran forza una vecchia opinione,  
E grand'Arte vi vuole, e gran fatica  
A levarla dal capo alle persone.*

Opinione d'un Anonimo Francese, se lavoro saproduca, o di Mare, che s'è detto, o di Mare.

§. 27. (11.) Vuole un Anonimo Francese nel Libro intitolato *Nouveau Voyage d'Italie* &c. alla Lettera XXVI. (a) che molte colle, che petrificate chiamiamo, sieno solamente incrostate d'una certa petrosa breccia, ed altre sieno veri giuochi della Natura: E nella Lettera XXX. (b) pensa, che alcune sieno vere produzioni di Mare, colla balza da' vomiti di fuochi sotterranei, o da urti di terremoti, o da violenti irruzioni d'acque, o da sgorgamenti delle medesime, ma che alcune sieno state generate fuo Monti dalla stessa virtù, che nel Mare le genera.

Falsa sentenza, che non si può più spiegare, se si volesse.

§. 28. Ammettiamo i primi modi, che in varj monti possono, un più dell'altro, qualche volta verificarsi; ma l'ultimo è così falso, che nulla più di falso può immaginare un Filosofo. Bisogna, che spieghi, che virtù è mai quella sì oltremirabile, e potente, per non chiamarla creatrice, che senza l'uovo impasti corpi organici ne' nidii, particolarmente non fuoli, e faccia saltar fuori, come i simulacri de' giocolieri, veri Pesci, vere Conchiglie, vere Ostriche, vere Lumache, e così discorriamo di tanti abitatori del Mare, e ciò, che sempre più accresce il miracolo, veri denti, vere vertebre, vere ossa, vere spine, veri coperchi di conchiette marine, vere cortecce, e in poche parole vere, verissime, arciverissime parti d'animali, che tutti, e tutte solle rupi più erte, o dentro gli fratri più profondi sovente si trovano. Torniamo alle antiche facultà occulte generatrici, alle produzioni de' viventi spontanee, agli spiriti plastici, ed architetti per l'aria vaganti, a' nomi vani, e nulla significanti: e c'invogliamo di nuovo nello feuro lutto dell'antica ignoranza, stimando io così poco quella sentenza, che non voglio perdere tempo per impugnarla, mentre da chi ha buon occhio si vede da se stessa enisofa, e cadente, o già caduta.

Reflessioni dell'Anonimo su tal sentenza.

§. 29. Mi credeva, così Dio m'aiuti, che in Francia più alcuno non si trovasse, che opinioni sì rancide, e sì abominevoli sostenesse, o che altre ne desse continuamente in luce sì mal fondate, che a un solo crollo trabocchino, e a terra cadano, perchè tanto di noi si parlano, e parlano della Filoso-

fia d'Italia, come si parlerebbe di quella de' Lepponi, o degl'Archei, se incominciaro a filosofare, come il nostro inigne Letterato Signor Abate Conti udì con le proprie orecchie nella loro Reale Accademia (c) quando fecero l'Elogio al morto *Martino Poli*, (peziale Romano, e membro illustre della detta Reale Accademia) (uomo visionario, e solista, da noi stolti nulla stimato) il di cui Elogio, dice il nostro suddetto Signor Abate, ed uno de' più grandi ornamenti del medesimo, fu la sua, e delicata pittura del *Sistema Filosofico*, che regna adesso in Italia, ponendolo in buja, per osare, a loro detta, superficialmente attaccati a Testi antichi, quantunque non forniscono, che di litigi, e di nomi. Ora quasi mi rallegro, e mi consolo, che possono rivolgere l'amara Critica anche contro de' suoi: imperocchè, siccome nella nostra Italia sono ancora (ingenuamente il confesso) funeste reliquie di mal nati semi, rimescolati fra buoni, così germogliano anche fra loro e triboli, e lappe, e zizzanie, ed ortiche, e papaveri, ed altre piante o inutili, o dannose, o di solo orgoglio, e di solo tetro veleno armate, che tentano tempre d'offuscare le migliori, e di opprimere, le quali, come in ogni luogo, o sotto ogni Cielo accade, per quanto savi, o diligenti Agricoltori s'affaticano di sbarbicarle, durano ancora, e forse, o senza forse dureranno, finattantochè durerà l'arte di filosofare, la curiosità di sapere, e l'arroganza di scrivere.

Derivazione di Francese, e di Italia.

§. 30. Ma torniamo, d'ode partiamo, imperocchè il di sopra mentovato Anonimo pensa d'offuscare la sua opinione con dire, che se sono trovate *Lumachette ben formate ne' Reni, nelle Stomaci, e nelle Apertine*, come si può vedere nelle *Novelle della Repubblica Letteraria del Mese di Dicembre 1786*. (d) e in M. Paré, e in molti altri Anatomici, conchiussione tutte sono ingannatrici apparenze, e pretesti giuochi della Natura, com'egli stesso poco prima nel num. 2. avea detto qualche volta accadere. Anchi'io a prima vista restai quasi un giorno ingannato da un calcolo *Lumachiforme* ritrovato ne' Reni d'un aperto cadavere: ma fatte diligenti osservazioni, e finalmente rompendolo m'avvidi, ch'era una mera pietra, la quale in que' tortuosi meandri avea nell'unirsi a poco a poco, e indorarsi presa quella bizzarra turbinata figura. Se avessi letto l'elegantissimo *Trattato di Litomica* del nostro chiarissimo *Alghisi*, mio carissimo amico di sempre onorata memoria, avrebbe imparato, a non creder troppo a quell'eterna bogiarda figura, imperocchè ne apporta una, che ognuno direbbe, essere un niccibio di Mare, e pure fu calcolo. Cui

Lumachette, se si fosse, non trovato ne' Reni, o in altre parti.

Ingenue di chi s'ha creduto.

Temma di Alghisi, Chirurgo, e Medico Fiorentino.

Tomo II.

Dd 2 rissa

(a) pag. m. 171. (b) pag. m. 312.  
(c) Così riferisce nella Prefazione al Sig. March. Meffri, posta avanti la Risposta alla Difesa del Libro delle considerazioni intorno la GENERAZIONE &c. pag. 12. come più diffusamente s'è detto in altro luogo.  
(d) pag. 1562.

*riosa, dice, (a) fu quella (pietra) trovata nella viscera del fiele nell'apertura del Cadavere dell' Illustriss. Sig. Marchese Virginia Visconti Corsi, alla presenza de' celebri Sig. Francesco Rodi d'eterna, e gloriosa memoria, e Giovanni Neri Medico dell'Altezza Reale del Serenissimo Principe di Toscana. Questa ora così somigliante a un Nicobio, o Testaceo Marini, come siccome di quelli cavati di sotto terra ne' Monti si dubita della loro origine, fu dubitato da chi non v'adde cavar questa col taglio del Fiele, se potesse esser caduta da una delle Spagne adoperate per asciugare, come si fa nell'asfrazione delle viscere. Osservanti poi l'interna struttura il Sig. Neri, non fece comprendere la formazione; perciocchè altra non era, che un ammassamento di pietruzze ne' luoghi scabrosi tinte di giallo, e in certi piani, e liscj lustranti, come Adarcassia, parte a falda l'una sopra l'altra obliquamente, e parte ad angoli variamente disposto a caso con quelle, e incrociarsi poi tutte insieme di quella stessa materia, che formava con giri, risalti, e cavità, come hanno i gufi de' Testacei una tal figura. Non bisogna subito precipitare il giudizio, nè fu l'effetto fermarsi, come fanno alcuni. E' d'uopo tutte le circostanze attentamente disaminare, e sia le altre cose rompere i corpi, e l'interna struttura con iscrupolosa diligenza osservare, nè volergli strazar intatti, per mostrarli agli amici, o ripoterghj ne' Musei per memoria d'un sì bel giuoco della natura. Si faccia ognua superiore all'effetto, che si porta a tali, quantunque gentilissime varietà, per accertarsi del vero, come lo sono solito di fare, rimando più il disingannarmi, che qualunque più preziosa cosa del mio Museo.*

*§. 31. (III.)* Vogliono altri, che senza virtù seminale non solo qualche corpo, ma tutto ciò, che si trova su' Monti, e fuora de' Monti, simile a quello, che abitava suole nel Mare, tutto sia non scherzo della bizzarra Natura, cioè sieno pietre in tal modo figurate, ch' emulino ora un Testaceo, ora l'altro, ora un pesce, ora un insetto, ora un granchio, ora un corallo, una coralloide, un alcione, nn' astroite, o simile, come tal volta osserviamo nelle agate, ne' legni, ne' marmi, ne' sassi, nell'erbe, e loro radici, nelle vatrificazioni, ehe nelle forasie si fanno, e in cento altri luoghi figure d'animali, d'nomini, di parti loro, o di erba, di fiori, di frutti &c. de' quali se ne può veder molti in vari autori, e segnatamente nelle Raccolte della cinomata, e costante *Accademia de' Curiosi di Germania.*

*§. 32.* Se succedero questi tali un poco di studio, anche superficiale, nell'osservare le conche, ed altri parti marini, che su' Monti si trovano, e diligentemente gli paragonassero con que', che di fresco dal Mare

si cavano, troverebbero non esservi niuna minima differenza, e senza occhiali visibile. Ottimamente si scorge, che quelle sabbie, quelle volute, o ravvolgimenti, o spirale, e que' sottilissimi lineamenti non sono a caso gettati: *Elles sont (dirò con M. Altrac) exactement semblables aux coquilles: leur figure, leur grandeur est la même, ou de concluide: Tout cela décide si évidemment contre les jeux de la Nature, qu'il n'est plus permis d'y avoir recours pour l'explication des faits en question, quand on veut faire usage de sa raison.*

*§. 33.* Se potessi loro mostrare una serie, che ho di simili giuochi della Natura, paragonando questi con veri, e reali corpi marini, che su' Monti si trovano, e con que', che nel Mare di presente si pescano, vorrei far loro stessi i giudicii, acciocchè osservata la differenza specifica, con candore da uomo onesto, e letterato dicessero, se tutti sono di quella razza, ovvero, se v'è la vera, e la falsa, e quanto a credergli tutti giuochi grossolanamente s'ingannano.

*§. 34. (IV.)* Ricorrono molti (e par l'opinione più applaudita) all'universale dilavio: ma temo forte, che facciano una falsa idea del medesimo, supponendo, essere stato il Mare, ch'abbia inondata tutta la terra, quando furono acque dolci ordinarie, ch'essendo più leggeri di quelle del Mare, conforme vogliono alcuni, soprannotarono, conservando le une, e le altre, almeno in gran parte, la loro proprietà, e restando tutte le cose marine (almeno le più pesanti) nel centro loro.

*§. 35. (2.)* Queste materie marine su tutti i Monti, e su tutte le terre universalmente ritrovar si dovrebbero, e pure non si trovano, a proporzione dell'Universo, che in certi luoghi, anzi ciò, che posso dire, *d'aver io stesso osservato ne' miei Montenapoli, e Alpini viaggi, non ne ho mai trovato, se non ne' Monti, guardanti il Mare più vicino, sino solo a una certa altezza, ma infra loro, e sopra i più alti, e in que', che non guardano il Mare, nulla di marino ho scoperto.*

*§. 36. (3.)* Il dottissimo Fracastorio, compatriota degnissimo di Lei (della cui sentenza parleremo dipoi) si fa anch'esso beffe di coloro, che una tal cosa crederettero; conciossiachè egli pensa, che se provenissero dal Dilavio, sopra le cime, e superficie de' Monti le Conche, i Pesci, i Testacei, e simili spoglie di Mare trovar si dovrebbero, e se pure terra vi fosse stata deposta sopra, sino solo a certa profondità di terreno: ma la speriencia dimostrar, che, squarciati alle volte, o scavati, o coti i Monti, in una parte sola non appariscono, ma nel mezzo, nel fondo, e in ogni loro sito.

*§. 37. (4.)* Che seguisse il dilavio da so. *Quarta ragione, che facilmente si può comprendere, e dere,*

*Ciò si prova con l'osservazione, e paragoni d'una tal serie.*

*Se provenissero dall'Universale Dilavio.*

*Non sono effetti del Dilavio. Prima ragione.*

*Studia ragione.*

*Terza ragione.*

*Non sono effetti del Dilavio.*

dera, se si confideri 'l globo del Mondo, e si ponderi l' immensa, e quasi non concepibile copia d' acqua, che necessarie furono, se tutto inondato, anzi altamente da quelle fepolte esser dovea. Il Mondo, dirò per ora con un Letterato di terz' ingegno, e di s'uo giudizio, è come una Palla, ed i più alti Monti vengono comunemente giudicati due miglia (ed altri più) sopra del Mare, e dalla Sacra infallibile Scrittura abbiamo, che l'acqua di quindici cubiti gli forpassò. Laonde, se la poogliamo attorno attorno il globo terraqueo dilataza egualmente, e sparsa, è d' uopo porla in tale, e tanta copia, che anzi pare impossibile, che senza creazione di nuova acqua dolce spiegar si possa.

*Iten quæsi Mentes voluimus æquarum!*

Sò, che alcuni lo fanno perfettamente ri-  
tondo, alcuni d' un'ovale figura, ma lo per  
ora nou mi sento inclinato a difendere nè  
l' una, nè l' altra sentenza, quantunque  
molto mi piaccia quanto scrisse il Chiaris-  
simo Woodward (a) contra il Burnet. *Non  
me latet, ( sono sue parole ) Theoretici Hy-  
pothesi, quæ Antediluviana, & præsentis Terra  
adscriptis ( Burnetius ) Figuram Ovalem,  
versus Pelus protensam, & sic exceptasse gau-  
des figuram talem, cujus Planum sit tantum-  
dem versus Equatorem inclinatum, ut, ab-  
sentibus licet Montibus, Flumina possint de-  
fluere super id. At enim verò probata est fa-  
cili, quod hoc non sit. Non proferat vel mini-  
mi ponderis argumentum, ex quo inferri pos-  
sit, primæva Terra campiformis talem, de qua  
fermo est, figuram. Egisset optimi Aulicæ, si  
quam habuisset probabilioris speciem, protulisse  
in medium. Certum hoc est, & de propria  
sua de prima Formatione Hypothesi facile de-  
ducendum, quod talis figura prodire non po-  
tuerit, qualem in æthere sue fingit. Præsen-  
tem Terram quod attinet, apparet ex nuperis  
Observationibus esse Sphæroidem Protatum, at-  
que adeo figuræ multum differens ab ea, quam  
ipse assignat.*

*S. 38. ( 5 )* Ma sia d' una figura, o sia  
d' un' altra, v' era sempre necessaria una ster-  
minatissima copia d' acqua per circondarlo;  
e non concedendo i nostri vecchi gli Antipo-  
di, fecero una falsa idea di quella Terra.  
Ma ora, che certamente effetti sappiamo,  
e che necessario stato sarebbe, che anche  
quelli per ragione del circolo, o del globo  
coprisse, chi non vede qual' acqua si traboc-  
chevole vi avrebbe voluto, per circondar  
gli, e annegarli?

*S. 39. ( 6 )* Tutti hanno veduto, e veg-  
gono quella forte, e spiuosissima difficoltà,  
onde sono andati errando in varie Senten-  
ze, e saltando di pensiero in pensiero han-  
no tentato, e tentano, a ritrovare il filo  
da uicirne. L' hanno alcuni cavata dal Ma-  
re, che in densi vapori ascendenti, e in piog-  
ge misurate ricadendo, abbiano coperta tut-

ta la terra. Ma pare accadere a questi, co-  
me nel Proverbio, *ut dum ruppam implera-  
satagum, deitum depleant.* Ciò, che caviamo  
dal Mare, per coprire la Terra, manca allo  
stesso, onde bisognerà poi ritrovare un altro  
Mare occulto, che lo riempia, e delle acque  
perdute ricolmi, che non possiamo, se non  
fingere, o immaginare. Anzi aggiugniamo  
con un gran Filosofo, e Matematico, che  
fatti i calcoli, prova, quanto può disoretta-  
mente, e a Cielo, dirò così, stracciato, per  
querata, e più giorni, non si raccoglierà  
mai tant' acqua, che riempia il suddetto  
Circolo, se da altri luoghi acqua nuova non  
ricaviamo.

*S. 40. ( 7 )* Si sono per ciò ingegnati  
alcuni di cavarla da fotterranei Idroclasi,  
o dagli Abissi, da Platone finiti: ma ritor-  
niamo facilmente nella difficoltà apportata  
del Mare, conciossiachè farebbe a que-  
sti mancata l' acqua, e smanti, e voti,  
ed aridi restati sarebbero, trattandosi di  
un corpo, e corpo pesante, che ha i suoi  
confini, quantunque irregolari, ed incerti;  
laonde bisogna, che ritrovino, qual cosa  
poi quelle vastissime cavità, o Castella, o  
Coulurve d' acqua, riempiesse, e spieghino,  
come contra le naturali inviolabili leggi  
della gravità s' alzassero, e uscissero quelle  
onde gonfie, dirò così, infernali, squalli-  
de, e rigogliose ad inondare la terra.

*S. 41. ( 8 )* E' piaciuto ad altri, crede-  
re l' acqua salza, a la dolce in quel tem-  
po così rarefatte, che occupassero un im-  
menso spazio più di quello, che occupar  
sogliono. Ma, o bisogna fingere calde,  
bollenti, e spumanti, che da alcuno non  
mai detto si trova, o se da qualche altra  
cagione occulta divise, e allargate le loro  
coillitutive molecole fossero state, avrebbero  
perduto l' essere d' acqua, e piuttosto in  
leggieri vapore convertite sarebbero, nel  
qual caso nè avrebbero potuto sostenere l'  
Arca, nè affogare gli Uomini, e gli ani-  
mali, nè portar in alto so' Monti tanti cor-  
pi pesanti, che portati vi credono, nè utan-  
do i Monti, a loro detta, spezzargli, e  
rovesciare sottosopra sino dalle ultime fon-  
damentali fibre questa gran macchina.

*S. 42. ( 9 )* Non è mancato chi ha cre-  
duto, essersi l' aria convertita in pioggia;  
ma come quella è una favola d' Aristotele,  
ormai dalle più limare Accademie bandita,  
si lascia a' Visionari, ed a' Segnaci suoi,  
come simile a tanta altre boriose novella  
da quel grao Macistro alla credula posterità  
veudute. Se avessa dovuto l' aria ad-  
densata formar tanta pioggia, chi non ve-  
de, che occupando non spazio cotanto mi-  
nore, sarebbe restato tutto il Mondo senz'  
aria, nè tanti animali dell' Arca col suo  
Noè, e famiglia sarebbero potuti vivere,  
senza respirar la medesima l' Aggiugniamo,  
che non sarebbe bastata tutta l' aria del

Dd 3 basso.

(a) Specimen Geogr. Physicæ par. 5. p. m. 314 e seq. in margine.

Acqua pio-  
veva non  
poi in 40,  
come ca-  
viamo il  
Diluvio.  
Vedi ciò  
provato  
nell' An-  
notazione  
3. del Sig.  
Cassini G.R.

Settima  
ragione.

Ottava  
ragione.

Nona  
ragione.

Quarta  
ragione.

Altra  
ragione.

basso, e dell'alto Mondo, si diretta in gocciolo, a formare taor'acqua, quanta detto abbiamo, ch'era necessaria a circondare quindici cubiti al di sopra d'ogni più alta Montagna questa gran Mole.

*Durissimo  
passare.*

§. 43. ( 10 ) Hanno alzato altri gli occhi, e la mente al Cielo, ed hanno immaginato essere colla lippitudine, e dilatare Fiumane, Laghi vassì, o Mari d'acqua pendenti, e a noi invisibili, rotti gli argini de'quali, tutta sopra la terra precipitosamente piombasse, l'allagasse, e sommergesse. Ma se stare dobbiamo sulle Astronomiche, e Naturali osservazioni, stenteranno molto a provarlo. Oltre che certamente acque dolci stare sarebbono; e (specei per volessero, dove andarono poi, dopo cadute in terra, la quale il suo centro non era, perchè celesti, e per qual via, ed in qual modo alzandosi sopra la nostra Atmosfera colla sua ritornarono, e superando la region de' vapori, e i nostri sottopondendosi, come passarono trionfanti gli stabiliti ordinari consoli dopo la riportata vittoria nel buio suolo; ovvero quali orribili vorrici, o vasti sifoni le asorbirono di nuovo, e dentro i loro argini le emularono? Stento a capire, e confesso la rozzezza del mio talento, non solamente que' rotti Laghi, e Fiumi reali del Cielo, dal proprio pendolo letto sboccati, e crivellati poi, no so come, in forma di pioggia, ma ancora come all'insù di nuovo travalcassero, nella maniera appunto, che ho stentato a capire alzati, gonfiati, e venuti fuor fuora i Platonici Abissi della Terra.

*Riflessione,  
e p. 272  
dell'istesso  
libro.*

§. 44. ( 11 ) Ma stato V. S. Illustriss., chiamarmi incontentabile, difficile, e molto duro da intendere una cosa, da tanti Uomini di primo seggio appiandita, e nettamente intesa. Confesso, intendo, e molto bene comprendo quel terribile effetto della giustissima collera del grande Iddio, cioè il Diluvio, ma il modo, con cui segni, finora stento forte a intenderlo, senza porre uno di que' miracoli, da noi non capibili, se all'infinita onnipotenza sua taciti, ed umili non ricorriamo. Intendo solo, in poche parole, di non intenderlo, abbasso, e gattigo l'alterezza de' miei pensieri, protesto la mia ignoranza, e pongo anche questo arcimirando fenomeno fra le migliaia di cose, che ancora occulte mi sono. Non intendiamo a fondo, o Signor mio, ciò, che tutti veggiamo, e tocchiamo con mani, e poi capire vorremo no prodigio sì stravagante, al fuora dell'ordine comune, sì portentoso, tentando spiegarlo, malgrado della Natura, con le stesse leggi della Natura, come alcuni di lunga robba, ma di corta veduta pretendono? E' seguito il Diluvio, ha gattigato meritamente con sovrana, santissima, incorrotta giustizia il Sommo Dio la perfida ingratitudine dell'uman genere: ma come sia seguito, creda ognuno a suo modo, io non l'intendo, se al di lui imperferutabile

giudizio, e alla sua onnipotenza infinita umilmente inchinato non ricorro. *Qua-  
rto, dirò con S. Grisostomo, poteris hoc nun-  
quam comprehendere, aqua tanta, quomodo  
desit? Omnia abyssus erant: Quomodo igitur  
tantum aquarum impetus soliti minor fallus est?  
Quis hoc humana ratione inventore poterit  
nunc? Quid igitur? Dei praeceptum est,  
quod facit omnia. Ne igitur nos curiosius ex-  
ploremus quomodo, sed tantum credamus,  
quod iussit, & exaltata sint abyssus, & prae-  
cepit, ut iterum suum continens impetum, &  
ad proprium concessit locum, quem solus ipse  
Dominus scit, qui condidit.*

§. 45. ( 12 ) Così non intendo, come tanti Testacei del Mare, soliti a stare sempre ne' più cupi fondi del medesimo, tenacemente applicati agli scogli, o a' legni, o altamente impantanati nel fango, e molti di libbre, e libbre pesantissimi, com'è la pare osservato, e raccolto, si sieno sfaccati, e alzati fino alla sommità de' Monti; e non solamente animali, ma Piantanimali, o Zoofiti, de' quali i Vasehi nelle Lettere scritte, ve, Coralli, Coralloidi, Rete pore, Madre-pore, Astroliti, Fungiti, Cerebriti, e tante altre petrose piante marine, che colla pure si trovano, che per il loro peso e natura galleggiare già non poterono. Nelle più orribili tempeste di Mare, e nelle più furiose labeccie, per servirmi d'un vocabolo Mari-naresco, i fondi suoi mai non s'innalzano; anzi al dire degli urinatori, cioè de' Pescatori de' Coralli, delle Perle, o Conchiglie, o simili, detti *Marangoni*, e per osservazioni pure dell' esperimentatissimo Boileu, sempre è colla sua placidissima calma: laonde, quando i pesci sentono le vicine borasche, tutti escono al fondo, e nel più alto delle acque, e colla si ricoverano, e si assicurano: quindi è, che se non poterono essere sfaccati, e alzati i detti corpi gravi, è probabile, che nè meno questi, aiutati di più dall'istinto di fuggire i pericoli della morte, s'alzassero, e volessero andar vagabondi, a visitare di paese in paese tutta la vastità della Terra.

§. 46. ( 13 ) Mi narrarono pure sì i più vecchi Pescatori di Livorno, sì que' di Genova, dove fino il Porto è infuso per i Libbeci, che lo dominano, non essere mai stato da loro veduto, cacciarsi in alto, o all'indalle onde furiose Pesce, o Conca, o Testaceo d'alto Mare; ma sapere per pratica, che tutti i Pesci allora si ritirano o dentro le grottole degli scogli, o ne' più cupi fondi, da que' *Marassi* o *marres*, come gli chiamano, non agitati, ed i Testacei sotto il fango si cacciano, e si assicurano, anzi varj altri animali alle pietre, ed agli scogli tenacemente allora s'attaccano, provvisi a bella posta dalla Natura d'armi, d'ancini, e d'altri artificiosissimi ordigni a un solo tal'uso destinati, per conservargli. Ma sento lo stesso ingegno Woodward, gran Protettore dell'universale Diluvio, confermarne anch'esso

*Cupi pro-  
vvisi  
del Mare  
non per or-  
namento  
sfondare?  
fu' Monti.*

*Nelle più  
orride tem-  
peste il  
fondo del  
Mare non  
si innalza  
mai.*

*Ciò viene  
da tutti  
confermato  
coll'esperien-  
za, e con le  
osservazioni.*

*Il Diluvio  
è stato co-  
modo miran-  
do, e per-  
chè da  
noi non  
capibile.*

ciò, che da que' Pescatori mi fo narrato. *Certus quippè (così parla) (a) nos reddunt Urinatarum experientia, quod assus, & tempentes etiam levissimi vada dumtaxat, & litura, seu superficialis maris partes commoveant, fundo manente ab omni fluctuatione, & canturbatione libere, in vehementissimis procellis aquè ac in placidissima malacia; ita ut reflecta ibi demersa vivunt, & moriantur, absque eo quod ulla occasione possint ex hoc natali, & emersioni solo dimoveri, & ad Littora ejici, siquæ Littoralibus ita distis commisceri.* E nella sua Risposta al Camerario (b) ciò di nuovo conferma dicendo: *Negue ipsa illa aquarum fluctuantium vis, vel agitatio vehementia procellarum facta ad interiora, profundioraque Marium penetrat, nunquam perisurgit;* lo che poco dopo stabilisce per indubitato con l'autorità, & osservazioni ancora del citato Roberto Boyle (c), e d'altri.

f. 47. (14.) So, che alcuni, fra' quali il mentovato Woodward, veduta questa fortissima difficoltà, sono ricorsi a un partito (d) cioè, che oel tempo del Diluvio regnarono Vortici, o Turbini, cagionati da i contrari venti, che tutti slegati, e liberi furiosamente soffiavano, come quelli, che circa l'Isola Barbados nelle prossime parti all'America i tempi nostri accadere si sentono. Confesso, per vero dire, che il pensiero non è cattivo; ma se consideriamo l'altezza smisurata delle acque, che sovra i Monti più alti tanto s'alzavano, e guardiamo al basso i capi fondi, o letti del Mare, a proporzione di quell'altezza, stenteremo a comprendere Vortici così sterminatamente impetuosi, che giugnessero fino io quegli abissi a pescare Conchiglie, Nicchi, e Coralli, ed altri marini tesori per afforbigirli, traccannargli, e portargli di volo su' Monti, come altri monti de' medesimi. Oltre a ciò molto spesso esser doveano, e molto regolati, portandole sovente con ordine ora d'una sola sorta, ora dell'altra, ora tutti insieme timescolati, e confusi, e lo quà, e là per tutte le parti del Mondo seminate, a divisi. Aggiungo, che trovo nelle Colline solo di Pisa, e di Livorno, in quelle del Veronese, e del Vicentino, del Friuli, del Parmigiano, Reggiano, Modonese, Bolognese, e quasi di tutta la Romagna verso il Mare, e per relazione in quelle di Messina, ed altre spiagge lunghe il Mare, che vicino la bagna, gran copia de' menzionati Testacei, e non su' Monti più alti s'avvappati alle medesime, onde saprei pur volentieri, come quegli ingegnosi Vortici poterono così ben prendere le lor misure, e vomitargli tutti lunghe il què gran tratti di Paese senza alzargli più io alto, e lasciargli poi ricadere sull'orrido dorso delle Alpi, o degli Appennini.

f. 48. (15.) Di più dimando, in qual tempo del fatale Diluvio seguita quella mirabile faccenda? Nel principio, oel mezzo, o nel fine? Non nel principio, quando arano ancora tutti scoperti, e le acque crescenti incominciavano solamente a lambire le loro falde, impieciocchè furono dipoi, al dire del suddetto Woodward, e di altri schiantati tutti sino dalle foodameota loro, come per sua, ed altrui sentenza esporremo, anzi tutti quoti, dopo spianati, & sminzazzarono, e, come ceta al fuoco spappolarono, e si strusero, o come i Metalli nell'acqua stiga, o forte, o regia fortissimamente tritati fluirono; dunque non avrebbero i depositi nicchi, ed altre marine materie conservate fedelmente il loro sito, io cui arao stati depositi, ma scesi, e portati a seconda delle acque stati farebbono, dove l'onda piegava, ovvero arando in quel terribile Cataclismo co' frantumi delle pietre, de' marmi, de' Filoni metallici, e d'altri corpi duri per forza di quegli immensi volumi d'acqua, in mille pezzi rotti, disgiunti, e divisi, più di loro non si troverebbe un vestigio. Non nel mezzo, cioè quando le acque minaccievoli, e mortifere s'erano già alla metà de' più alti Monti alzate, conciossiachè oel mentovato luoghi le ritrovo sotto la metà de' medesimi; e finalmente non quando sorpassavano 15. cubiti le cime delle più alte Montagne, mentre allora già i fondamenti, a loro detta, eralivano, tutto era coperto, tutto in disordine, tutti poco dopo, o nel tempo stesso, detto fatto, si spianarono, a in minuzzoli si divisero, a senza legge tutto vagava per tutto, urtato, e spinto da' Marosi, dalle procelle, e dalle frange irregolari viceute, e conquassati d'un Mondo d'acqua torbide, tumultuanti, adirate, e de' torti fatti al suo Creatore giulissime vendicatrici. Cade duoque a terra la bella idea de' turbinii traspariarsi, e mi sarà lecito di rispondere, come in altre occasioni rispondono le Scuole, che *gravis dicitur*, che tutte le prodrazioni marine, che ora su' Monti, e su' Colli con tanto Rupore si veggono, s'uscio da' medesimi così gittate.

f. 49. (16.) Altri pensarono solo a' Pesci di Mare, che su' Monti si trovano, che sono appunto l'oggetto principale di questa Lettera, a né posto né poco si fecero maraviglia, che così fossero andati, posciachè non v'è bisogno oè di venti, né di turbinii per trasportargli, camminando da loro stessi, e dove i gorgi sono più alti più volentieri, e più facilmente notando; laonde così volentieri giunsero, e così, calando le acque, infra il lezzo, o i fassi, o la terra impanati, e imprigionati restarono. Rispondo, non essere né meno quello

proba-

Altra Rif.  
posta al  
Woodward.

Risposta a  
quella difficoltà,  
che  
sono stati  
trasportati  
da Vortici.

si spiegò  
la sua  
opinione  
della  
sf.

Pesci come  
andarono  
su' Monti.

(a) Seeclimen Geogr. physica &c. pag. m. 22. 11.

(b) Naturalis Historia Telluris aucta, & illustrata &c. pag. m. 9. 80.

(c) De Fundo Maris Relationes &c.

(d) Nel luogo di sopra citato.

Si mostra l'improbabilità del modo particolare.

probabile, il perché egli è certissimo, che un'incredibile quantità di Pesci marini fuggono l'acqua dolce, ed essendo stato il Diluvio, come dimostrato abbiamo, della medesima, non pare probabile, che tanto di quella si dilettassero, che gli amici, e i falsi fondi del Mare abbandonare volessero: (dove l'acqua è agli strati, e alle mine. re di Sale vicina) e andar vagando per la sabbia.

Altro immaginario made, come i Peziani dovevano far finta.

§. 50. (17) Ma, senza paura d'errare, francamente ripigliamo, che lo scompiglio terribile, orrendo, arcipentitofo di tutte le acque per i rabbiosi venti, che soffiavano, gli potevano alzare, *volenti nescitis*, gallerie dell'onde, alzati artagli, spignerli, e balsargli da un canto all'altro del Mondo, dal che flagellati, sbalorditi, e confusi anch'elli andavano senza saper dove andassero. Di questi venti pare (risondo) vi farebbe molto da dire; perchè, se venivano da Monti, che più erano d'acque coperti, non poteo così facilmente persuadermi, come, e da che fossero generati, e che generati, come si gran forza avessero, che, come abbiamo accennato, una tanta altezza d'acque rovesciasse sopra, e arrivassero fino a' più cupi fondi del Mare, per turbar la quiete a quel popolo innocente, portargli di balzo sopra i cigliani, o le più alte sommità de' Monti, che non pare possibile giannati, come parlando de' niechi, e delle altre materie, che non si muovono, abbiamo detto di sopra.

*Pipturus* ♂  
*furcata* fr.  
 on leaf  
 stem.  
 MORAL.

g. 51. (13) Maravigliati, e paurosi quegli infellici Pesci ( dicono altri ) conoscevano l'ordinario marinaro turbato, messa tanta in confusioe, e fino dal centro di sua maggiore saldezza scossa, abstrusa, e quasi delfi scardinata la Terra; cercavano, s'era possibile fuor del Mare adirato un'altro Mare in calma, anzi un'altro Mondo lungi dal già ruinoso, o cadente, o caduto per salvarsi : onde nella gitta appunto, che i Bruti fuggivano dalle felve, gli Uomini dalle città, e dagli alberghi loro, per ritrovare a fortuna la sua salvezza, lasciando mesti, e dolenti i vecchi nidi, così i Pesci, e i Mostri stessi marini, usciva loro dall'agghiata patria dimentichi, afflitti, e di quella, socevano furiosi, e anelanti un Mare nuovo d'acqua dolce non più veduto, abborrivano la copia di ciò, che sempre dedecavano, e perivano per non morire.

sono tutti  
ingrandi-  
menti, e  
defezioni  
Kernische  
non Fische

f. 52. (19) Presto si può da un ingegnoso Rettorico deservire, facilmente si può immaginare, si può fingere, si può amplificare con Iperbolici ingrandimenti un effetto al strepitoso, e si stravagante; presto con parole sonanti, ed espressive molto, e piani, e colli, e monti, e mari, e cielo, e terra si possono rovesciare solopora, e le leali stesse dexti Uomini, e della Na-

tara confondete, ma non ad poi, se con-  
helle defezionì, e figure, atte a muovere,  
e a spaventare il fello imbellè, e il valgo  
ignorante, corrispondessero alle cose ri-  
sposizioni, alle forti ragioni, e alle pietate  
e giuste osservazioni de' Filosofi Sperimenta-  
tori, che nelle cose naturalmente accade-  
nti, o da accadere, tanto sentono avan-  
ti, se non sono loro provate, o dimostra-  
te, ovvero, se non ricorrono in certi casi,  
come faccio io nel presente, a' sacrosanti  
occulti Misterij dell' onnipotente braccio di  
Dio, dicendo con un Saggio moderno (a):

*Quod certum non fuerit Diluvium ex for-  
mitate Naturalium causarum conclusa, quædam  
modum spinatur Author (Theoria Telluris  
etc. lib. 1. cap. 6. & c.) Quod plurima re-  
runt conigerit, quæ adhiberi necessari debent  
Potentia alicui supernaturali. Quod hac ipsa  
Potentia peregerit omnia ex proposito, & sum-  
ma cum Sapientia. Quod fante natura  
Antediluviana, & hodierna firmata, non po-  
tuerint, nec etiamcum pessimi Diluvium effu-  
si Naturæ assensu.*

**Disques**  
riche en  
un stérile-  
le.

### Barium?

§ 57. ( 30 ) Voglio pure finalmente ; anche me con me contrariante, tutto concedere, voglio, che ratto naturalmente seguile, che i Pefci marini fenza legge, fen'ordine, contra sua voglia per le acque dolci nnotafifero, e fupenri, e attorniti Pefci non foal viftafiero, ma celafino dopo tanto tempo la furiofa rabbia delle tempefte, e de' venti, e foddiafata la gelofia di Dio nel cancellare quaſi tutto il genere umano, per cui ſolo era meritamente adirato, e come quell' errante popolo de' Pefci, calando appoco appoco le acque, non fe ne ritoraſi lungo le correnti agli antichi nidi, e volle reſtare in ſecco, abitatore inefperto, e pellegrino di Patria altrui lo veggio ne' noſtri canali, ne' noſtri torrenti, e ne' noſtri fiumi, che quando orgoglioſi per dirotte pioggie, o nevi ſquagliate creſcono, e ſcappano fuori dell' alveo loro, calando, e reſtringendoli di nuovo le acque nel proprio letto, tauri i pefci al medefimo coronno, nè ſono così ſemplici, mogli, e balordi, che non a' avvegano, che il loro nativo elemento perdendo, ſono anch' eſſi perduti: reſtando ſolo per accidente qualche ſfortunato in ſiti, dove ſieno caviſſi, o vaſche, o catini, o pozzangere, da un fondo d' acqua ſufficiente ingannati, che colà foggiorare poteſſero. Ma non così poſſiamo diſcorrere de' Pefci ſu' Monti reſtati, che tutti ſono pendii, e che non hanno, ſe non in certi ſiti, caviſſa, e caverne, nelle quali per accidente acqua ſtagante reſtare poteſſe. E pure non gli troviamo ammaſſati dentro le crite, come dovremmo, ma lunghieſo gli ſtrati de' monti, in luoghi pendii, o ſtorti, o dentro i medefimi, in ſiti, dove l' acqua non ſi ferma, nè fermare ſi poteſſe.

11200-

giammai. Come dunque inasommati de' monti colla fra vette, e sassi, e dirupi si accomodarono, e non seguirono il corso delle onde al basso precipitanti? Se dunque né gli animali, che si muovono, andare colla poterono, o andati non poterono restare; o que', che non si muovono, vi poterono essere trasportati, e molto meno le piante petrose mariae, o i duri Aicioni di Dioscoride, siamo sforzati, a cercare qualche altra più naturale, e più semplice cagione, che sia più confacente alle leggi favolabili della gran Madre, che anche nelle strazze, o errori suoi ha i propri confini, e non sì, oè può, se non è disloro comando dell' Altissimo, ufsire di quelli.

§. 54. (V.) Sentiamo uo'altra opinione, che anche questa ha avuto, ed ha i suoi Fautori, benchè pochi, ma gravi. Pensano alcuni, che il Mare abbia una volta inondato oarqalmoreo, dove ora i piani, e i monti di marine quifquille abbondanti si trovano, i quali dalle onde sovente per qualche cagione alzate lo varj, e diverfi tempi a strati a strati rammatiati si fteco, come ora veggiamo seguire luogo le ripe de' fiumi, e le coste, o i lidi stessi del medesimo Mare, come offervò pure il dottissimo Signor Conte Marfili (a): la qual ena, se così fosse, non fono puotelema-raviglie, se ne' monti purgamenti, o produzioni marine si trovioo, giacchè, almeno fino a un certo fegoo, furono una volta fede del Mare. L'aotico, e favio nome Strabone (b) fu perfuaso di questa fenten-za, come si legge, dove parlando della cagione delle infolite, e fubire mutazioni del Mare, riferifee anche qualche Storia, per mente d'altri, di materie marine tremila ftadi lontane dal medesimo ritrovate. Frequentibus in locis ( ecco le fue parole ) Cencharum, & Ostrorum, & Choramidum magna cernitur multitudo, & falsi lacus sunt circa templum Ammonis, & viani, qua iur ad illud, trium millium ftadiorum effe dicuntur (c). Prope ipsum etiam maritimarum fragmenta Navium oftentari, qua hiantibus terris scaturivisse tradant, super columellas incubare Delphinus, hanc inscriptionem habentes, Ciprenensium spectatorum. Hac effatus Strabo physici commendat opinionem, & Xanthi Lydi (d) cumque ipsum multis in locis à Mari longinquius vidisse lapidibus in-barentes Conchulas, pefines, & tellurum formata, falfumque lacum in Armeniis, & in Aftianis, & in inferiore Phrygia, quas ob causas perfuafum habere campis illos Mare aliquando fuisse. Così l'eruditissimo Celal-pio, riferito dall' Autore del Museo Cal-

colario lasciò notato: Cum aut (e) in fodinis metallorum, ficut marmorum, aliorum-que saxorum nunquam vivens corporis repeririz effe enim aliquando in eorum castra affrotram tetta, aut castra conchila reperti fuit, hac recedente Mari, & lapidifione fole indè de-reftita in lapides conconvertis, ubique enim, ubi nunc est Arida, aliquando affuiffe Mare, testatur Aristoteles. Hoc enim modo cenfero magis confonum rationi effe, quam putare vim animaleam intra lapides rudimentum animalium, ac plantarum gignere, ut quidam putant &c.

§. 55. Il suo celebratissimo Fracastorio fentì co' medefimi, conciofiachè interrogato quel gran Filosofo Naturale, ed egual-mente gran Medico, e gran Poeta, dal Ser-dina Giureconfulto, e anch' effo vofiro dot-tissimo Patriotto, d'onde poteffero aver origi-ne tanti Echini, Paguri, Nicchi, Lu-maebe, Ostriche, Pefci, Strelle, e fimili, trovati fotterra verso la parte del moure di Verona, nella quale è no foute, che li chiama dal Ferro, rifpofe, apportando tre fentenze, fra le quali era la prima quella dell' Univerfale Diluvio, la feconda della Generazione de' mezzaiutati animali marini fu' Monti, e la terza, che il Mare fuffe na-aturalmente una volta in quelle parti ftato. Ri-gettate dunque le prime due Scortoe, co-me nel derto Museo di Francesco Calzolari si può vedere, conchiude (d). Ergo fo dice-bat exiftimare hac olim vera animantia fuisse illic jactata à Mari, & in Mari annas: sed hac pendere ex majori cognitione: Montes enim omnes à Mari factos fuisse affoverabam, primum jactata arena in camulis, fuisseque olim Mare, ubi nunc Montes exstant, mox eodem recedente, detellas fuisse Montes, & Insulas, quod & in dies videtur fieri, quando & E-gypsi tota Mari olim obruta fuerit, & in li-teribus etiam Italia, ut circa Ravennam ap-paree, ubi longè abest eo, quod olim fue-rat, paffuum centum. Hac Antiquarius na-ftar eccellentiffimi Fracastorii doctrina, cujus Testimonium inftar multorum, & Clafficorum effe debes &c.

§. 56. Una tal' opinione fu par credota la vera dal famolo Leibnizio, quel raro mo-ftro d'ingegno della Germania, come si leg-gie nell' iftoria della Reai Accademia di Pa-rigi (e), e come fece l'onore di fcrivere al Sig. Bourget, e a me, ricercando la mia Sen-tenza. M. Leibniz ( così notò il Segretario ) croit, que la Mer a prefente font converti en tre-feis, & qu' enfuite une grande partie de fes eaux fe font fait un paffage pour entrer dans des abyffes creux, qui font un dedans de notre Globe: & delà viennent les Coquillages des Aden-tages.

§. 57. Un pradeotiffimo Italiano non feppe

(a) Della ftuttura della Castera dell' alveo del Mare &c. Saggio Fifico &c. p. 25.

(b) Geog. Lib. 2.

(c) Lib. 2. cap. 5. De Re Metallis.

(d) Musæum Francifci Calzolari &c. Sect. 3. p. m. 404. & fegg.

(e) Histoire de l' Académie Royale &c. an. 1704 p. m. 131.

Autore  
del Frac-  
castorio, e  
Fracastorio

Autore  
del Leib-  
niz, e suo  
paffiere.

Altri hanno negato affatto i denti, e la produzione marina dal Livorno a sud per trovarli inondazio-  
ne.

Erppe nè meno anch' esso accomodarsi, per spiegare la generazione de' Monti, e delle loro materie marine, all' universale Diluvio, ma più tosto a molte inondazioni particolari, che fu sentenzia di Platone, e di tanti Savj della Grecia, a' ritiramenti del Mare, e ad altre cagioni meno modeste, più probabili, più semplici, e più naturali. Così vi sono altri Moderni, alla sua chiara erudizione noti, che riconoscono dalla vecchiezza del Mondo la rugosa esterna faccia del medesimo in varj modi cangiata:

*Tantum avi longinqua valet mutare vetustas.*  
Ovidio pure, quando parlò, non da Poeta, ma da naturale Filosofo, lasciò scritto a' posteri, come testimonio di vista (\*).

*Vidi fallas ex aquor terras,*

*Et procel à palago concha jacere marine;*

*Et strus inventa est in montibus anchora sommis.*

Gravato, che piangeva una volta all' An-  
no, ma non ha più coraggio di disferirlo.

§. 58. Questa Sentenza, per vero dire, è stata quella, che finora m'è dispiaciuta meno delle altre; ma, se debbo parlarle con la mia solita schiettezza, quando mi sono messo al forte per stabilirla, e ridurla al pulito, l'ho ritrovata così piena di spinosissime difficoltà, che non ho più coraggio di discorderla, essendomi appoco appoco ridotto a credere le Sentenze finora dagli Autori apportate o false, o almeno dubbinissime, e incerte, non vergognandomi in quello per ora d'essere seguace degli Scettici, sioattantochè alcuno,

*Qui messor luto finit præcordia Titan,*  
non esca in campo con una più vera, o che almeno non sia tanto a' litigi, a' alle rampogne soggetta, con la quale senza violenza, senza finzioni, senza supposti, senza miracoli spiegar si possa questo mirabile fenomeno delle produzioni marine, che sopra i monti si trovano, ch'è il principale motivo, per cui ora metto penna in carta. Non voglio però tralasciare, di mettere sotto gli occhi di V. S. Illustr. tutto ciò, ch' in favore della medesima può dirsi, acciocchè vegga, sia dove giungono le osservazioni, a la riflessioni, che in questo proposito fare si possono, ma che a mio giudizio non sono tante, che bastino, per metterla in un lume, che non patisca le sue nebbie, che vorrei, s'egli è possibile, dissipate, come mi farò lecito d'esporre in un'altra Lettera.

Osservazioni dell'Autore fatte, quali a questa si som-  
ma.

Prima osservazione dell'Autore.

§. 59. Con l'occasione de' miei viaggi su' Monti della Toscana, di Pisa, di Genova, e di Livorno ne' colli guardanti 'l Mare trovai un' infinita quantità di Testacei, e ispidessati, a non lapidesati, avendo osservato fratti, e ammassamenti interi da' medesimi, e ciò, che mi parve degno di riflessione, in certi luoghi di sole ostriche, in altri di soli pettini, io altri di soli Dentelli, o Entali, e turbinetti, e tuboletti vermiformi, e in altri d'altra maniera di conche, o chiole marine, del che forte ma-

ravigliandomi, fummi seriamente risposto; essere stati que' siti una volta sotto l'onde del Mare vicino, io cui al presente ancora si trovano separati i luoghi de' detti mentovati Testacei, mentre le ostriche hanno i suoi siti particolari, in cui solo allignano, detti volgarmente *Ostrici*, e così i Pettini, e gli altri marini animali, o piantamali (come veggiamo in que' di terra) restando anche al di d'oggi da tempeste di Mare qualche volta così coperti, e sepolti dalla rena, dalla terra, e da altre quicquillie, che stanno molto tempo senza trovarne. Pensavano adunque, che alzandosi continuamente lungo i lidi il letto del Mare, o da materie bottate alle piagge dalle tempeste, o da quelle, che da vicini monti vengono incessantemente dalle piogge, e torrenti caute, e strascinate al basso, fossero que' Testacei restati sepolti, ma che ritirandosi poi 'l Mare, o essendosi ritirato (Dio fa, e quando) lasciando que' siti scoperti, ora si manifestino, e agli occhi di tutti appariscano.

Seconda osservazione.

§. 60. Mi ricorda, che feci cavare in varj luoghi, dove erano le ostriche, a ne trovai di quelle così perfette, e strettamente chiusse, che aperta mostravano infino una macchia nera, e qualche sudiciume dell'animale già incadaverito, e corrotto, essendo fuori di dubbio, che quelle di fatto fossero vere verissime ostriche di Mare, non giuochi, o scherzi della Natura, così da qualche volta occulta, e ridicolosa prodotti. Le osservava per lo più insieme attaccate per mezzo d'una terza terra soffigna impietrata, stinate in positura diversa, a quasi tutte chiusse. Quelle, che erano alquanto aperte, rimandavano della detta terra, pure impietrata, e sovente con altre minute conchiette di maniera diversa rimescolate. Nel dividere le scaglie, che molte componevano il loro guscio, si vedevano infra esse molte galantissime stellazze nere, ed alberetti egregiamente disegnati, che nelle pietre, dette *alberici*, o *denturici* si ammirano; dai che conghietturai, quanto di gran lunga andassero errati coloro, che quelle signa giudicarono vane pianticelle, infra terra, e terra restate, e col tempo divenute pietra, o almeno le loro marea, o macchie lasciate avessero. Non sono per avventura, che falli nitrosi, fra lamina, e lamina penetrati, o seco strascinati qualche materia viscosa nezzarra, ovvero, che rodendo, e fermentando con le aleatiche particelle de' crostacei, o della terra, abbiano quel color nero, e se stesse manifestato. Chi ha praticata degli alberi, detti di Marte, o di Venere, come si può vedere nelle Storie, e memorie della Reale Accademia di Parigi, ovvero di quelli, che ne' bicchieri, o altri vasi di vetro da' Chimici, o da curiosi composti vengono, verrà facilmente in

La Natura, che ha fatto del soffio. Dotti,

Alberici osservati fra le lamine de' gusci delle ostriche.



io cognizione di quello bizzarro naturale fenomeno.

*Tutta af-*  
*formazione*  
*del nostro*  
*Antico.*  
*Ostende di*  
*una ordi-*  
*naria gibe-*  
*re della.*

§. 61. Osservava pure in que' colli strati di terra, diversamente colorata, e diversamente ancora di purgamenta, o fossate marine, fra le quali però si ritrovavano per lo più ostriche, e molte di così smisurata grandezza, che radiissime volte in Livorno delle conchiglie si vendono; quando non volessimo credere ciò, che pensò un Ingegnoso Francese, cioè, che inasuppate di materia lapidescente crescano di mole, come le ossa, e i denti appaiono, dopo essere impiettrati, molte volte assai maggiori di prima.

*Si trova*  
*nell' Antico*  
*no.*

§. 62. Era una maraviglia, il non poter metter piede innanzi p'ede su que' colli, che non si calpestrasse qualche *terramento*, o produzione di Mare, essendo tutti seminati anche gli arati campi delle medesime; ed era un diletto, o un curioso spettacolo da Filosofo, il veder germogliare e Pini, e Olive, e Viti, e Fichi, ed altre piante fruttifere, e non fruttifere, dove probabilmente una volta nuotarono Pesci, e di tanti crostacei fu nido gratissimo.

§. 63. Tanto tenevano per fermo que' Pasciotti, che il Mare, che ora è molto miglia lontano, colla fosse ne' tempi antichi arrivato, che mostravano reliquie di ferrei lavori, incastrati in duri macigni, che credevano essere state anella, alle quali una volta fossero legate le navi, lo che pare dicono gli abitatori nelle falde delle Montagne di Pisa. La verità si è, che solo in que' colli guardanti l'Adriatico Mare, si trovano monete, e frutta, d'ora così, del medesimo, imperocchè ascendendo i Monti, e i medesimi travalicando verso Firenze, verso Siena, o altre parti, più nè meno un vestigio di Tessacci, o di effetto aleno del Mare si vede, segno evidente, che l'oprammentovato non sono già del Diluvio, mentre fra un Monte, e l'altro, e su le cime d'ogn'uno, o ne' loro strati ritrovar si dovrebbero; ed in secondo luogo, se i lidi del vicino Mare s'osservano, si veggono dalla stessa materia composti, che rannavano crescendo, quanto quello si v'è allontanando, e questa accumulandosi.

*Altra af-*  
*formazione*  
*del Antico*  
*no.*

§. 64. Norai ancora, che le cime de' colli di S. Ermete, pntri fra Mezzogiorno, e Tramontana, su' quali abitai nel Palazzo del fu Signor Francesco Salomoni, da Livorno sedici miglia lontano, sono formate d'ammassamenti delle menazionate materie marittime insieme con terra, e sabbia di Mare; ma alle falde delle medesime, dove erano state fatte cave, e cunicoli, per estrarre pietre, si scorgevano con evidenza gli strati orizzontali, molti de' quali erano verso la parte del Mare alquanto inclinati. Altri pare formavano, come un arco, il di

cul convesso era nel mezzo del Monticello, curvandosi poi dall'uo canto, e dall'altro.

§. 65. Al lembo del Monte varie fontane scaturivano, che tutte incrosciavano d'un tartaro petroso ciò, che per qualche tempo bagnavano. Una colava giù per lo dosso d'un praticello, in cui era un diletto il vedere migliaia d'erbe, tutte della suddetta petrificata materia coperte, che pareva un incanto; e particolarmente le code cavalline davano un enrioso spettacolo, mentre a piccoli pinnelli, o a cipressetti di pietra rassomigliavano. Questa è tenera sul principio, ma col progresso del tempo sempre più indura, e se raccogli una buona mano per ornamento del mio Museo. Si veggono ancora i canali fra colle, e colle, ch'una volta erano annaffiati dal Mare, che d'ipoi in un'ampia, e fertile pianura s'allargano fino al medesimo, dove anche al presente la maggior parte dell'inverno stagnano le acque, come in loro antica giurisdizione.

*Fontane petrificano-*  
*ti.*

*Equiseta.*

§. 66. Il sito dell'Italia, o mio Signore, mi pareva propriissimo alla conserva di tanti Tessacci, ed animali del Mare, perchè viene dal medesimo da tre parti circondata, e se guardiamo la costa de' Monti, e delle colline, che ci sono, pensava che non fosse tanto stupore il credere, che le falde almeno di tutti, e tutte potessero essere state un giorno dal medesimo flagellate. Vistrali, tempo fa, i Monti, e le Colline verso il Friuli, e la Germania, e colla parte dalla loro parte, che guarda l'Adriatico, trovai i segni notati, che colla fosse stato il Mare, e que' Pasciotti par anch'essi credono, che tutte quelle larghe pianure sino al medesimo fossero una volta Mare, andando anche al di d'oggi sempre allontanandosi, particolarmente ne' luoghi, dove sboccano torrenti, o fiumi.

*Sito dell'Italia pro-*  
*prio per*  
*conservare tes-*  
*sacci.*

§. 67. Così mi sembrava probabile, che tutta quella vasta pianura, che nella Gallia Cispadana, e Transpadana viene dal Po divisa, fosse una volta una continuazione dell'Adriatico, giacchè non solo nelle nostre Modoneti, e Reggiane colline, come ho detto, troviamo nicchi, ed i tessacci medesimi, che andando lungo l'isole, e le lagune del suddetto ho ritrovato, ma anche ottanta, e più piedi sotterra nello scavamento de' pozzi al lembo delle menazionate colline, e ne' pozzi stessi di Modena, come descrissi nel mio Trattato dell'origine delle Fontane (a), si osservano.

*Dove giu-*  
*gnesse una*  
*volta l'*  
*Adriatico.*

§. 68. Credeva lo pure, senza paura d'arrischiare, sulla fede d'uomini grandi, che l'antica Egitto fosse una volta parte del Mare, come insegnò Aristotele, e lo confermò Plotarico, riferito dal Guilandino (b) con Olimpio.

*Pozzi, che*  
*si sono una*  
*volta Ma-*  
*re.*

(a) Dell'origine delle Fontane pag. 19.

(b) Scribit quousque Plutarchus in Iside, & Ostride, & consensit Olympiodorus ad primam Metamorphosin, &c. primum Mare fuisse, quandoquidem multa adhuc in Indis, multa in Montibus habere conchilia invenitur.

piodoro, in che pure Erodoto attesta de' paesi intorno Troja, Effeso (detto adesso da Turchi *Figena*) e *Trurania*, giudicando lo stesso, che, se il Nilo verso il seno Arabico rivolgesse il suo corso, empirebbe tutto di fango il medesimo, e coltivabile lo renderebbe. Notò Polibio, (a) che la vasta Palude Meotide, e il Ponto vengono così largamente da copiosa terra imbrattati, e ripieni, che verrà un tempo, che spianati s'uniranno alla Terra e il P. Kirebero (b) da vecchie Arabiche Scritture ammassato, pensa, che quella grande Pianura, che fra il seno Persico, e l'Eritreo s'allarga, fosse una volta d'acque coperta, e che i grandi deserti della Tartaria fossero già nido d'acque col Mare Caspio continuate. Così nella nostra Italia (fra me stesso diceva) veggiamo Ravenna, deotro cui, come in Venezia, andava le Navi, per molte miglia ora allontanata dal Mare, e così probabilmente Ferrara, e tante terre fino alla bocca del suddetto, possono chiamarsi *Donam Padi*, come *Donam Nil* chiamò Erodoto l'Egitto. Il Padre Kircher nel suo inegredissimo Libro, dove a maraviglia descrive, e disegna per tutti i versi l'*Arca Noetica* (c), mette anche sotto l'occhio con una Carta Geografica (d) la fascia della Terra mutata, notando a puntino ogni luogo, ch'una volta fu Terra, ed ora Mare, ed ogni luogo, ch'una volta fu Mare, ed ora Terra.

passava  
dell' An.  
1700,

s. 69. Pensava io dunque, senza far gran peccato nella Storia di questa nostra mutabile Terra, potere probabilmente sospettare, che anche tutto il gran tratto di pianura, che fra l'Apenino, e l'Alpi s'estende, fosse una volta allagato dal Mare, ricoperto, a spianato col tempo dalle ruine de' Monti, contornamento dalle acque, e dalle nevi stratte rasi, e dirò così, scarnati, e privi di molta terra, di molte vene, e di non pochi sassi, e pietre, che per molte miglia lontane dall'urto dell'onde per lo pendio del loro dosso, e delle sottoposte campagne vengono rotolate. Il sito, dove ora è Modena, fu certamente una bassissima, a forza Palude, come dagli strati (cavando i suoi mirabili pozzi) chiaramente si vede, da me già descritti nel mio citato Libro delle Fontane (e), i quali strati sono con tal'ordine, e distanza così regolare formati, che non è probabile giammai, che dal confuso, e torbido tumulto dell'Univerale Diluvio, oella foggia, che vien deferito, sieno stati prodotti, ma piuttosto da inondazioni diverse in varj, e molti secoli seguite, non dissimili forse a quella, che l'Panvinio nel lib. 5. delle Antichità

di Erodoto  
dell' Autore  
re intorno  
gli strati  
della pianura  
di Modena.

della sua, a volta Verona deferisse, seguita nella *Gallia Cisalpina* l'anno 1590. dalla quale dal tempo di Noè fino a' suoi giorni, niuna maggior fu eredita.

s. 70. Tenava pure col Sabatino, ed altri per insalubre, che la Laguna di Venezia (f) si estendesse, non interrotta, dal fiume Savio al Lisono; che arrivasse a bagnare sino i Monti di Padova, si avanzasse sopra Trevigi, e rendesse Pordenone *Perto di Mare*; anzi, come riferisce il non men Nobile, che dotto sign. Bernardo Trivisno, (g) stabili i confini alla medesima (h) cipocodo con massiccia autorità, quanto in ogni parte s'ingolfasse, cioè tre miglia dietro Ravenna, dielotro oltre Padova, quindiel sopra Trevigi, aggiugnendo, che il primo fiume, che arrivasse oel Mare, fosse il Pò, il Lisono, e l'ultimo il Tagliamento. Ciò pareva con evidenza confermato da Vitruvio, chiamando (i) *Gallische Paludi* tutto il tratto, che s'estende fra Ravenna, Aitino, ed Aquileja, aggiugnendo Strabone (k) che *summi regia hac fluvii, & paludibus abundat*: pericoloso moito lo scaligero da un tanto Autore s'indusse a dir (l) dell'antico stato di questa Provincia, e in riguardo all'osservazione, ch'egli medesimo fece, che al Mondo non era oe fosse altra eguale di fiumi, e d'acque abbondante.

s. 71. Da queste osservazioni, quantunque particolari, mi pareva vedere, quanto si allontanato, e quello, che importa, abbassato il Mare, a ciò, ch'è accaduto in questi luoghi, immaginava poter essere accaduto in cento, e cento altri, non variando il più, o il meno la specie. Ma per non dissimular co'alcuna, parlando con la mia solita sincerità a V. S. illustrissima non trovava difficoltà alcuna nell'esser allontanoato, ma la trovava, e la trovavo nell'esser tanto a proporzione dell'altezza de' Monti abbassato, ch'è quello, per vero dire, che più d'ogn'altra cosa tormentava il mio spirito. Trovo da certe osservazioni, e misure fatte una volta dall'*Aleuti d'Argenia*, che il Reno dalla radici de' colli appresso Bologna fino al Pò, in cui allora si scaricava, avea di declivio 123. piedi, e once 7. a il Pò da quel termine fino alla calata del Mare avea 15. piedi, e once sette, ionde tutta la declività del Reno, e perpendicolare altezza al lido del Mare, era di piedi 139. lasciando le minuzie, e incomparabilmente più, a più molto farà l'altezza, se la prenderemo dalla sommità della Collio, e de' Monti, non solo di Bologna, ma di tanti altri, su' quali le marine reliquie si trovano. Ma diceva meo stesso, sia seguita, come a Dio piacque, non tale faccenda, io non voglio romper-

Laguna  
di Venezia,  
dove s'era  
estesa.

Declinazione  
dell' Antico  
Mare.

Sincerità  
dell' Autore,  
e forte  
difficoltà  
contro la  
sostanza,  
che credono  
la più pro-  
babile.

Altezza  
meno del  
le acque  
del Mare.

(a) Lib. 6. (b) De Mundo subter. T. 2. 1.

(c) De Arca Noè lib. 100. (d) Ivi lib. 3. cap. 7. pag. m. 111.

(e) Pag. 49. (f) Descript. Magistr. Aq. lib. 3. (g) Trattato della Laguna di Venezia Sci.

(h) Deput. come sopra, dell' 20. 1743. pag. 70. (i) Lib. 1. c. 4. (k) Lib. 5. (l) Estratto: os.

Come si  
dimostrò  
che, e ab-  
bastante.

Protesta  
dell' autore.

vedi  
Tav. 12.  
Tav. 13.  
Tav. 14.  
Disegno di  
una casa  
che si su-  
ba marini.

Senza  
del Sig.  
Guerrini  
mostrato  
alla sua  
ditta.

Ovid. Met.  
15.

Anche nel-  
la Francia  
prima  
che il Mare  
fosse allun-  
tato da  
Monti.

rompetmi 'l capo, per rintracciare una si-  
seura cagione, lasciando pensar ad altri, se  
ciò sia avvenuto, o perebe, come piacque  
al lodato Leibnitz (a) sia aperta qualche  
voragine nella terra, che ana gran parte  
delle acque del Mare abbia inghiottito, o  
perebe sia calata, per esser passata ad inon-  
dare altri Paesi, o perebe sia col tempo  
appoco appoco impietrata, e fatto cresce-  
re il continente col perdere se stessa, o  
perchè consumata, e sparita via in qual-  
che altra da noi non capibile maniera, tor-  
no a dire, voleva, e voglio, che altri d'-  
intendimento più sublime del mio vi fac-  
ciano sopra le savie loro ponderazioni, con-  
tento di cadere il suolo, e non volare tan-  
to alto, per timor di cadere. Torniamo dun-  
que alle Osservazioni,

§. 72. Discorrendo in Livorno con l'Il-  
lustrissimo Sig. Sergente Maggiore Guerrini,  
uomo di finissimo giudizio, e d'ogni più bel-  
la, e pellegrina erudizione ornato, intor-  
no i loro Monticelli, e Colline cariche di  
tante spoglie del Mare, mi mandò poco do-  
po il disegno d'una di loro, fatta subito a  
bella posta esattamente delineare con le fal-  
de, e giaciture delle medesime, acciocchè  
vedessi, quanto probabile cosa fosse, che co-  
là nel giorno il vicino Mare naturalmente  
arrivasse, e quelle spoglie per memoria del  
suo soggiorno lasciasse: leonde anch'esso pen-  
sava, che dove golfi di niccibi, o conche  
marine, o pesci, o parti loro, o piante, o  
plantanimali d'acqua salza li trovano, sia  
stato colà di sua natura il Mare, e per qual-  
che cagione a noi posteri così lontani, e d'-  
aotichissime Storie privi ignota, allontanato,  
facendo diventat Mare, dove aravano i Booi,  
e terra, dove i pesci galzavano, alligna-  
vano le conchiglie, e le piante marine ger-  
moglitavano, mutando col fede Teti, e Ve-  
sta, come notò anche Ovidio,

*Quodque fuit campus, vallem decursus  
aquarum*

*Pecit, & clavis Mons est deductus in  
agror.*

*Eque paludosa fides huius arsi artis,*

§. 73. Anche nella Francia, come leggo ne'  
commendabilissimi Giornali di Trevoux (b) dove  
ziserificano le osservazioni fatte da M. Aline,  
intorno le petrificazioni di Bannemer, pic-  
colo Villaggio, poco lontano da Montpellier,  
si trovano in quello molti Testacei, come  
Camme leggeri, Pettini, Chioccioline mari-  
ne, Turbini, &c. i quali tutti que' savj,  
e dotti uomini riconoscono, come reliquie  
del vicino allontanato Mare, non già nell'  
noiverale Diluvio. Ciò provano col testi-  
monio di Strabone, di Pomponio Mela, di  
Plinio, d'Etico, e d'altri, che deserissero le  
campagne di Montpellier, quasi tutte una  
volta ricoperte dal Mare, trovandosi in quel-

Tomo II.

le quelli stessi Testacei, che in questo per  
appunto si trovano. Per far vedere la veri-  
tà di questo fatto, riflette M. Aline alla  
prossimità dell'imboccatura del Rodano,  
siome rapidissimo, che guda molta sabbia,  
e non passa sotto fletto gl' interramenti,  
che il Nilo nell' Egitto ha prodotti, que'  
del nostro Po nel Mare Adriatico, que' del  
Reno, e della Mosa nell' Olanda, que' del  
Danubio nel Ponto-Eusino, e simili.

§. 74. L'immortale Galileo si signò con  
fermate queste mutazioni nella superficie  
della Terra, che potessero anche esser of-  
servate dagli abitatori della Luna, se ve ne  
fossero, come noi le mutazioni di quella  
senza una minima vena di dubbio osservia-  
mo. Senta le sue parole (c): Jam inde ad  
profunda antiquitatis traditum accepimus, ad  
freium Hecaleum, Aethlem, & Calpe cum  
minoribus aliis Montibus continuam, conere.  
tamque terram fuisse, quæ Oceanum exclude-  
batur. Sed cum isti Montes quacumque san-  
dem de causa discederent, ac separarentur in-  
vicem, admissis aperto aditu marinis aquas,  
ut universa Idari Medieterraneæ terras inunda-  
ret: cuius si magnitudinem consideremus, si  
que species diversitatem, quam aqua, terra-  
que superficies emittit inspicia præbet, non  
est dubium, talium mutationem d Luna, si  
qui essent, incelsis observari facillimis possi-  
se: perinde ac si nobis Terra inhabitatori-  
bus similes alterationes quinquevterii possumus in  
Luna.

§. 75. Ciò sempre più confermava, pen-  
sando, quante Isole si sieno fatte di nuo-  
vo, quante ingrandite, e quante al contra-  
rio sminuite, o cancellate, senza ricorrere  
all' ajuto dell' universale Diluvio? La famo-  
sa Isole di Malta, se crediamo al P. Kir-  
cher (d) e tanti altri Scrittori, dalla fa-  
ma, e dal tempo celebratissimi, è stata  
formata dopo la Creazione del Mondo, non  
essendo le Glosiopietre, i Testacei, e tante  
parti spezzate, o intiere d'animali marini,  
delle quali è ricchissima, che dal Mare vicin-  
no colà vomitate, e rammasate in qualche  
modo accennato, o non accennato, per ef-  
fervi appunto de' pesci, e de' testacei di  
simil sorta. Si legge pure il dotto Padre  
nel suo eruditissimo Libro De Mundo subter-  
raneo, e vi troverà aoa buona mano d'  
Isole di nuovo apparse, o accresciute, e  
di antiche sommerse, o cortose, o distrut-  
te. Non credo, che nison neghi, o ne-  
gar possa varie sotte, e spaventose inon-  
dazioni, e come particolari diluvi, dalla I-  
sola Saeti, e Gentili di piena fede deseritti;  
i quali polsono tante, e tante mutazioni  
aver fatto, che ci confondono adesso le  
specie del Mondo vecchio col nuovo, e fan-  
no rompere a' creduli Cristianielli 'l cervel-  
lo nel cercare, come ora tanti testacei, e pesci  
marini

Monticelli  
della Ter-  
ra confor-  
ma il Gal-  
ileo, e qua-  
lunque.

Isole fatte  
nuove, e  
quanto  
cancellate,  
Isole di  
Malta non  
creata nel  
la creazio-  
ne del Mon-  
do.

Particolari  
diluvi da  
tanti au-  
tori.

(a) Histoire de l' Académie Royale des Sciences, Ann. 1706. pag. m. 13.

(b) Mese di Marzo, dell'anno 1706. Art. 37. pag. m. 506.

(c) Galilæus Galilæus, De Diabolo. Pr. De duobus maximis Mundi Systematibus pag. m. 40. tradotto in Latine.

(d) Lib. 1. par. 14. De efflu. Magnæ.

marini da' suoi soliti nidi lontani si trovano,

*Alcuni  
allargate  
il Mediterra-  
neo, se fosse  
non fosse*

g. 76. Se fosse vero ciò, che alcuni vogliono darci ad intendere, che una parte del Mediterraneo fosse già una Selva, chi non vede, per inondarla essere stato d'uopo, che il Mare abbandonasse cento altri luoghi, e cento, e colla si portasse, per affogarla? E se questa tremenda inondazione è seguita, quanto di Paese dovette lasciare in secco, e perire, che mostrasse, dirò così, le parti ondè, e quasi le ossa sparpate da' Monti, e degli Scogli, che dentro lui stavano rimpicciati, e nascosti?

*Lungo  
sommerse  
nel Mare*

g. 77. Appreso Dondraco nell'Olanda, e Dullar nella Frisia molti Castelli non ignobili restarono già dal Mare sommersi, dove mi narrano, che anche al giorno d'oggi le cime delle torri si veggono, come testimonj infallibili di così atroce calamità! Ma che occorre (diteva) cercare ne' Paesi lontani simili inondazioni, o sommergimenti, se nella nostra Italia ne abbiamo più d'una, che con gli occhi nostri veggiamo? La nostra Adria famosa, e di campi, e di larghe pianure una volta ricchissima, e potente, è oramai diventata una Valle, e la celebre città di Lunj, ch'era in una larga pianura vicina al Mare, dove poco lontana, e sovente trabocca la Magra, si vede ora allagata, e sommersa, fra Città vecchia, e S. Sereza si osservano nel Mare pezzi di mura, e di fabbriche affogate, e dirimpetto a Pozzuolo nello stesso seno della città di Baja si veggono miseri avanzi di Torri, di Palagi, e di case fort' acque sepolte. Ma troppo mi perderò in esempi, provocato dalla materia.

*La Città  
di Napoli  
non è stata  
in Mare*

*Il Mare  
non è mai  
più basso  
quali, e  
quanti*

Ve ne sono a migliaia, che parlano, e parlava a me che a ebare note dimostrassero le stravagantissime e strane mutazioni della Terra, cagionate, anche dopo il Diluvio, o dall'esserli ritirate le acque ad un luogo, e colate in varia, e di varie maniera nell'altro, o dall'aver ingojate molte parti del continente, o fatta mutare in qualche altro non ben inteso modo quella crosta esterna, in cui posiamo, lasciando a' posteri la pena di lambiaccarsi la mente, e di cercare, come, e perchè ciò succeduto sia: dalle quali cose tutte vede V. S. illustriss.

*Opinione  
del Frac-  
caso par-  
ziale più  
probabile*

quanto pareva per avventura, che s'accadesse al vero il suo celebratissimo Fracasso, quando insieme col Cefalino, con Aristotele, col grave Strabone, e con altri di fino, e perspicace giudizio, pensò, che i Pesci, ed i Crostacei di costei suoi Monti non avessero origine dal Diluvio universale, ma da naturali inondazioni del Mare, che ne tempi più remoti, e più oscuri (e Dio sa quando) colla fossero lasciati, come abbiamo detto ne' Monti nostri, di Pisa, o di Livorno, di Bontunnet, e di altri Paesi, ritirandosi a coprire, e a sepolire altre più lontane contrade, ovve-

ro, come pensò il Leibnizio, profondandosi per qualche nuova aperta voragine dentro la Terra; lo che ultimo certamente, se accaduto fosse, non sarebbe senza consiglio della Divina Provvidenza accaduto, la quale prevedendo, che dovea col decorso de' Secoli crescere sopra la terra il genere d'ogni vivente, era d'uopo, che questa allargasse, per lo sostegno, albergo, e nutrimento bastevole di tutti. Quindi è, che, sin dall'origine il detto Popolo era poco, o lo quantita moderata, perchè, che a quel solo poca terra scoperta bastasse; ma il suo numero sterminatamente crescendo, giulicò, che a un certo tempo naturalmente una voragine aprir si dovesse, la quale gran parte delle acque marine inghiottendo, lasciasse dipoi scoperta altra Terra, ed altri Monti, acciocchè i viventi, ed i venturi abitatori allargata a loro confini potessero, a trovar sito, a pascolo sufficiente a' loro bisogni. Giudicava io, che volesse in poche parole il Sommo Dio la grandezza dell'abrato sempre a proporzione, e conforma il bisogno degli abitatori, il troppo soverchio abbordando; non mancava a Lui modo di farlo, o di averlo fatto con le leggi ordinarie alla Natura, o a quella regolarissima macchina predestinata, senza ricorrere a' miracoli, o a fargli per mano ad ogni poco alla sua onnipotenza suprema.

*Avrebbe  
la sentenza  
semplice,  
si spiegar-  
ebbero fa-  
cilmente  
tutti i fra-  
sonni sem-  
bra a  
cui*

g. 78. Se si ammettesse questa Scienza, non v'ha dubbio, che il nostro intelletto da un grande impaccio si libererebbe nello spiegare, quali, e quante mutazioni il Diluvio sopra la Terra facesse, lasciando con tutto il rispetto, a l'ossequio più riverente una Opinione così spionola, così intrigata, e così celebre a' Savi Maestri in iscrittura da scorgliersi, e contentandosi noi di radere il suolo, o i lidi del Mare, non gettandoci a nuoto in pelago al vasto con pericolo di sommergerli. Si troncherebbero in tal maniera tante ascerbe liti, non si tormenterebbe lo spirito, si abbasserebbe la nostra mente in ossequio di un fatto sì grande, e incomprendibile dal debole intendimento umano, stando in le naturali mutazioni, che tutto di abbiamo sotto' occhio, e non si andrebbe a rischio di perdersi, o negli abissi di Platone, o nelle Celesti fucine, o in tante bajie, e ridicolosità, che a noi pajono.

*Segni di inferni, e sale di romanzi.*

g. 79. Sapeva che il dottissimo Woodward nega, (a) che dal Diluvio in qua siasi fatta mutazione alcuna nel Mondo, nè accresciuti i lidi del Mare, nè fosse nuove apparse, nè spianate Valli, nè matati i corsi de' fiumi, e in poche parole che tutto il fin qui detto metteva in baja, ma non sapeva poi, come potesse con tanta franchezza atter-

*Difessione  
dell'Ante-  
re, se fosse  
una la  
sentenza  
del Leib-  
nizio.*

*Avrebbe  
la sentenza  
semplice,  
si spiegar-  
ebbero fa-  
cilmente  
tutti i fra-  
sonni sem-  
bra a  
cui*

*Opinione  
del Frac-  
caso, che  
dal Dilu-  
vio in qua  
non si fosse  
fatto  
muta, nè  
grandi mu-  
tazioni,*

Rare

fiare una cose, che tutto giorno, come ho accennato ne' nostri soli Mari veggiamo; e segnatamente in quello di Ravenna; nell'Adriatico, nel Tirreno, e simili. A' tempi nostri pur è eppurà un' Isola nuova vicina a Santorino, di cui lo teogo nel mio Museo Pietre, e Pomici, e Tufi, e concrezioni tette, e abbronzate, terre vetrificate, e simili produzioni d'un fuoco sotterraneo, che con orrendi scoppi, e fumo, e faville le inclina sopra il piano del Mare, e formò un' Isola, di cui ne parlerò in altro luogo, \* e ne fece pure menzione l'Accademia Reel di Perigi, avendo io Lettere del Sign. Giorgio Condilli, già mio dilettissimo Scolare, che poco lontano da que' Paesi avea la sua Patria, il quale tutto generosamente mandommi, e fedelmente descrisse lo che fu pure notoso contra il Woodward dal dottissimo Camerario, della qual sorta sono tutte le isole che suddetta circonviene. Quelle sono cose di fatto; e senza incorrere la taccia di sofistico, o di negatore dell'esperienza credeva, che negare non si potessero, nè si dovessero.

f. 80. Non crede però V. S. Illustrissima (mi dichiarò di nuovo) che così certa, ed insalfabile quell'opinione io dico allora tenessi, che impegnato mi fossi a spada tratta, per difenderla? Doveva questa in tanta ostentità di cose fosse per la meo improbabile, coneloscchè si lavora la congettura più semplice, e più naturali, senza violenza di spirito, senza impegnare l'Altissimo a fare miracoli, e senza fingere, nè voler sapere ciò che si solo chi tutto. A' me pare certamente molto vecchio il Mondo, nè mai avrò coraggio di dire, se non tremando, come fosse nella sua infanzia; come nella sua gioventù, e virilità; come, dirò così, in quella grau malattia del Diluvio si portasse, ciò che gli cedesse, quel Crisò lo liberasse, come di nuovo singiovenisse, e dall'ora in qua, quant'è spogliata, cangiamenti, e disse quasi, periodici Parossismi abbia sofferto, o se sia sempre stato, poco più poco meno, come ora lo rimiamo.

f. 80. Corroborare il pensier del Leibnizio, del Fracastorio, e d'altri sempre più potrebbero quegli, i quali tengono per certo, che vi fossero non solo i Monti avanti il Diluvio, ma (aggiungo) che fossero pur allora fatti a strato sopra strato, come ore sono, e che quello, altro non facesse, che ricoprirgli, ed eseguire i giustissimi comandi dell'Altissimo coll'effogare ogni vivente, eccettuati que' dell'Arca, (che erano le speranze del futuro Mondo) e poi si ritirasse in alcuna delle accennate maniere, basteando in piedi, e nel suo primiero natural sito i medesimi. Le loro immense trevi, per così dire, ed ossa smisurate di fasso, che gli sosteneano, non poterono giam-

mel dall'imo el sommo essere rovesciate, e in minutissime scieglie stritolate, veggendo noi, quanto facilmente negli scogli le onde si rompano, eh' eterni, e imperturbabili alle più sariose procelle, ed a' venti più orgogliosi resistono, laonde questi quasi mi lascio lecito dir, con lo Scaligeror (a) *Quid delirant qui ex Diluvio rapam, subdantamque terram prodiderant*. In tal guisa ammettono l'effetto principale, e final del Diluvio, che fu d'uccidere le rebelle, e mel nete gente, me non già di ralinare a' posteri questa sì belle mole; nè ci becciamo il cervello, come abbiamo fatto, a formarci del nuovo i Monti a strati sopra strati, e de porre così ciò che, come abbiamo accennato, deporre non poteva giammai. Volle allora Domeneddio galleggiare gli Uomini; non rovesciera co' piedi in su tutta la Terra. Sono indoghe d'ingegni bizzarri, e creatori, il fingere la suddetta avanti il Diluvio tutta plana, più bella, più emena, più ricca di quello, che ora si vede. Il Mondo adesso è così bello, e con l'ammiranda disposizione disposto, che non possiamo immaginare (se non per formare Romani) una cosa più perfetta, più maslosa, e d'artificio più nobili, e più sodegnosi ripiena.

f. 81. Veggiamo le stesse piante, e l'erbe stesse, che erano già avanti il Diluvio, verdeggiare sopra la Terra (non essendosi nulla perduto del creato, nè nulla creato di nuovo), veggiamo quelle, che furono da Dio destinate su' Monti, esser su' Monti ancora, quelle de' piani ne' piani, e le proprie delle acque nell'acque, lo che non poteva così esattamente leguire, se fosse stata rovesciata da sommo a imo quella gran Mule, e svelte delle radici tutte, e sepolte. Troviamo nell'Africe, nell'America, nell'Asia, e nell'Europa le sue piante particolari, che trasportate, e seminate sotto il Cielo non suo, per lo più, o non nascono, o oate periscono, o frutti maturi non denno; anzi in ognuna di queste parti, non in ogni sito tutte germogliano, essendovi le solatie, le uggiole, le montaoe, le coltivate, le silvestri, le conne, le perenni, le paludose, e in poche parole vi sono per ogni condiazi di terreno, anzi per ogni tempo dell'anno le sue piante particolari, dal quale tolte si tocano. E per venire più al particolare, non saprei, come i semi della Cannella, del Pepe, del Garofalo, della Noce moscata, e di tanti altri, che nelle indie sole nascono, e fruttificano, fossero mai potuti nascere nell'Italia, o nel freddo Setentrione, mentre non digosti, ch'io piantai molte dutissime semmente Indiane, benchè prima nell'acquitrinata posse el Sole, e macerete, le quali intatte, senza un minimo segno di voler germogliare, sempre restarono. Con el contrario i nostri semi, o que' de' gelati elimi

Casino f. nala del Diluvio.

Reflessione dell'autore intorno l'ar. 16, e le piante avanti, e dopo il Diluvio.

Non omnia fore omnia tellus, Virg.

Si veggano altre giovani insigne nell'effusione del Diluvio, e della prima, e della seconda. S. 13. 14.

abbronzati subito, e dalle fiamme cocenti del Sole iorificati in quelle plaghe, e ne' Paesi della Zona torrida, se restati fossero, sarebbero tutti petti. Né vale il dire, che tutto andò a suo luogo; perocchè, se fosse stato vero quel descritto da molti ortidissimo qualifamento, smiuzzamento, e confusione, e trasporso, funta de' loro siti d'ogni materia, o viva, o morta, che provare pretendono dalle reliquie de' Pesci, de' Crostacei, e d'altri frutti, e produzioni del Mare, che su' Monti affai distanti da quello si trovano, non avrebbero potuto nè mero i semi, o le piante ritornar tutte al suo nativo suolo, e subito, e solamente piombar su quello. Quando fa per loro, le materie non ritornarono al loro centro, ma io quì, e in lì seminate su tutti i Monti disordinatamente restarono; e quando ooo fa per loro, tutte ritornarono al medesimo, e quasi avessero intelligenza, nel finir del Diluvio, le Indie: semotti verso le Indie il suo corso voltarono, verso l'America le Americane, e così discorriamo di tutte: e pure, se ciò fosse stato vero, e a tutti volissimo fare un' eguale distributiva giustizia, i Pesci, ch' erano viventi, e nel loro elemento, potevano pur farlo meglio de' morti semi, e ch' erano fuora della sua sfera, onde torca, a que' dotti Uomini ad insegnarci, perchè questi sì, e quelli no' nol fecero, ma fra l'altre, terra, e tene in un elemento ooo suo imprigionati restarono.

g. 82. I Monti pure, i Colli, e le pianure, e tutta non solo la faccia della terra, ma le sue parti inferiori erano, a loro detta, tovesciate sottosopra, onde, stando sul loro sistema, il terreno proprio ad un seme, ch' era in un luogo, s'era confuso, rimecolato, diviso affatto, e portato nell' altro; onde cresce sempre più la difficoltà, come cadaun seme andasse a ritrovare appannato quella tal terra al suo nativo inalterabile genio propria, e non un' altra contraria, e come in quella oascese, fiorisse, fruttificasse, e la vestisse del suo decoro.

g. 83. Sò, che dicono alcuni, fra quali l'abilissimo Woodward, che ogni cosa si restitò alla prima sua sede, e ne' meno il Paradiso terreste sito mutasse (a) e dove erano i Monti, gli stessi Monti tornarono, e dove le Piume, le Valli, i Laghi, i Fiumi, i Fonti, il Mare, tutto allo stato primiero si restituì. Ma ciò non corrisponde giammai a quanto scritto, e detto avea, dello sritolamento, e sbarbiamiento di tutto, e confusione, e sovversione ionista, immensa, terribilissima. Conciòssicchè, se tutto dove toroate, come nella Creazione fu fatto, o almeno, com' era avanti l' Diluvio, fu voleva anche l'

onnipotente comando di chi lo formò, onde vogliamo fargli fare un miracolo per nostro capriccio, e solamente per sostenere il concettoso sistema, o l'Ipotesi immaginata, cioè vogliamo, che faccia una nuova Creazione, se non in quanto alla materia, almeno in quanto alla forma, o figura, che primiera dovea ricevere la Terra.

g. 84. Aggiungiamo, che se non tutti i semi, e tutte le frutte, almeno quasi tutti vanno nell' acqua, particolarmente dolce, al fondo, quando sono ben maturi, e prolifici, sapendo ciò ogni più semplice Agricoltore, che per separare i vani, e gli inutili da' buoni, gl' infonde nell' acqua, e li galleggianti, come voci, e non abili al nasimento, rigetta. Che, se così v'è la bisogna, chi non vede, che sedato l' empio delle procelle, e de' rabbiosi venti, fatta calma, e boaccia, tutti i miglionceli al fondo ne' primi strati farebbono, misti con altre materie di qualche peso, onde i superiori senza essi, nudati, e poveri restati farebbono. Bisognava pure, che il Diluvio fosse venuto in una stagione, in cui tutti i semi sono maturi, e non di Maggio, come dal menzionato Woodward, e da altri viene supposto, per avere, dice egli, ritrovati piccoli stecchi su' Monti, i quali solamente nascono in un tal mese, imperocchè quelli, che nella state, e nell' autunno maturano, ooo si farebbono stati. Quando era in credito la falsa opinione de' nasimenti spontanei, quella grave difficoltà, almeno in apparenza, da' seguaci dell' avventurato Aristotele sciogliere si poteva; ma non s'è già adesso, come sciogliemmo la posta, se a nuova creazione non ricorriamo, che in niuno Autore si legge. Sò, che disacciamo dunque per avventura meglio a tacerlo, senza far falcio di tanti miracoli, dicendo, che il Mondo scilicet poco più, poco meno, come prima, avendo ne' suoi paesi, e ne' siti suoi lasciati, le piante, ed essendo bastato a Dioneiddio, che le acque sfogassero la giada sua in contra i peccatori viventi.

g. 85. Ma io loro difesa rispondono, trovarli alberi interi, e sovente piante fiorire, sotto terra, dove non alligiarono mai: dunque dall' empio dell' onde furono sbarbate dalle radici, e in quì, e in là a seconda dalle medesime portate, smettatocchè cessate quelle fiorife marce, precipitarono al fondo degli strati in quel sito, oel qual si trovarono. Ciò, se fosse stato vero, tanto è lootsoso, che abbatta, che, anzi che no, la sentenza di sopra esposta conferma; perocchè con gli alberi farebbono i semi egualmente, e forse più di loro (per essere molto più del legno pesanti) caduti nel fondo degli strati, e così

Semi della pianta  
matura pre-  
cio non al  
fondo nell'  
acqua.

Stagione  
in cui ven-  
ne il Dilu-  
vio quale.

Non bis-  
ogna molto  
più dire i  
miracoli.

Alberi so-  
spesi in  
vari inter-  
no.

Ciò con-  
ferma l'opi-  
nion del  
nostro Au-  
tor.

Rifles-  
sione di  
gli  
scrittori  
della  
scienza.

Intervene-  
zione della  
scienza  
della  
scienza.

Altra  
scienza  
della  
scienza.

Tutto  
tutto a  
suo  
fatto  
con  
fatto  
il  
fatto.

Si fa  
ver-  
nica l'ar-  
cano  
del 1766.  
Pard, e  
non si  
ricor-  
re a un  
mi-  
racolo.

(a) Georg. Hyf. Specim. Par. 6. pag. m. 241. Non opinor videbitur mirum, si statim, eodem  
alio loco invenit Paradisum, quo reliquit Adamus; eodem alioque fuerit antea, eodem esse tota sa-  
piet, eadem metalla, quae fuerit olim.

e così sepolti, nè mai più nati. Nè lo nego già, che alberi intari, a sovente, che adesso pajono forestieri, fortissimi altamente non si ritrovino; ma le Ruine, o Lavine, o ammontamenti, che ha in altro luogo succedere alle volte na' Monti (a) descritto, e che hanno assorbito sovente interi boschi, soddisfanno a quella obbiezione, osservandosi pure gli stessi nella scavarli gli atti pozzi di Modena (b), delle quali Dante ha accennò anch' esso una, in questa forma parlando,

« Qual è quella ruina, che nel fianco  
Di là da Trento l'Adice percosse?  
O per tramonto, e per bisogno manco.

Nè più per avventura qualche volta al-  
ligosno, nè crescono tali piante in que'  
Paesi, perchè montata l'altazza, e la condi-  
zione del suolo, e diremo anche dell'at-  
mosfera, non trovano più pacola, o aria  
proporzionata al loro bisogno. Abbiamo  
fabbriche antiche, le cui travi, ed assi, e  
sostite sono tutte d'Abeti, e di Pini, che  
al dir de' nostri vecchi su' Monti di Reg-  
gia crescevano; e pure adesso non se ne  
vade pur uno, o perchè dal popolo di-  
strutti, e renduti que' luoghi a coltura, o  
perchè mutato in parte il clima, o la na-  
tura della terra, dalle acque piovana, e  
dalle squagliata nevi rafa, e portata via,  
più germogliar non vi possono: lo che pure  
succede all' arbo, se crediamo agli occhi  
nostri, o al testimonio de' più celebrati Bo-  
taici.

s. 86. Ma sento un eruditissimo Autore  
(c) venirmi incontro con un esercito di  
autorità sacre, e profane, che vuole, che  
in quell' atido scompiglio tutta si scio-  
gliesse, e come era al fuoco, si liquefac-  
se la Terra: *adèu ai (così ragiona) ista Tel-  
luris dissipatio falsa fuit, Terram, & soli-  
silia omnia liquecunt, & dissolvunt. Cui ad-  
dipulatur (consegue) Regius Pater (e): dedit  
in voce sua, liquefacta est terra. Quae quidem  
de causa Philoni Judaeo videretur totus Mun-  
dus abire in Naturam aquarum.* E qui sog-  
giugne di nuovo con elegantissima tradizio-  
ne una selva d' Autorità, e conchiude, esse-  
re questa la più comune Sentenza, dal che  
deduca, *Mentes primaevo fuisse contritas, va-  
lenti interpret: resti liquatus, comminatus, dis-  
sipatus.* Pajono poco a V. S. Illustriss. qualche  
gravissime autorità, ed espressioni fortissime  
di tanti, e sì valenti Soggetti? Ma vorrei  
(supplicandola prima d'un benigno com-  
partimento alla mia sozzezza) che mi dicesse,  
come, fa tutta la Terra, tutti i rigidi Filo-  
ni particolarmente del ferro, e de' più duri  
metalli, tutti i marmi, e macigni dagli  
scalpelli quasi invincibili, a quegli immensi  
aspri ciglioni, che pajono cozzare con l'eter-  
nità, e col Cielo, si stritolarono, si liquefe-

cero, si dissiparono, non segni lo stesso agli  
alberi, anzi a tanti corpi, o guci fragilissi-  
mi di crostacci, a tante erbe tenerissime,  
che trovate adesso con le foglie intatte fra  
pietra, e pietra, ci vogliono dare ad inten-  
dere, essere quelle stesse stessissime, che nelle  
acque del Diluvio nuotarono? Come vi re-  
sto intera, e forse in piedi, quella fronda-  
sa pianta d'Olivu, da cui strappò il verde  
ramo la mandata, prefagitrice di Pace,  
Colomba? Come non sidsuci, non si trito,  
non si liquefice quel fortunato Monta di  
Assrat, se cui la mirabil Arca fermossi?  
E sa ara stato fatto di nuovo, come col  
presto sfodò, e induraron le sue grand'  
ossa, per poter sostenere quella grand' Ar-  
ca sul dolo suo, non cedendo al gran peso,  
e non ispappolando, come fa la terra di fre-  
sco moia, e portata in qualche cavo, o al-  
zata in qualche sito da un torbido fiume?

s. 87. Un'altra forse non leggiera diffi-  
cultà mi viene in capo intorno la formazio-  
ne de' Monti nel solo tempo del Diluvio.  
Non posso capire, come da una sola uni-  
versale inondazione si facessero non sopra l'  
altro cento, e cento strati diversi con un  
ordine, a chi diritto mira, non consecrate  
a una sola, ma a molte, e molte inonda-  
zioni. Veggiamo, come cosa di fatto, gior-  
nalmente lunghevoli i torrenti, o i fiumi, o  
il Mare, che gli strati con quella indispen-  
sabile regola si fanno: cioè, quando si fini-  
nuisce, o cessa l'empito, o la forza arran-  
te i corpi, incomincia a piombar al fon-  
do il più grave, poi di mano in mano il  
meno grave, e finalmente ciò, ch'è di mi-  
nor peso, o il più stritolato, e sfarinato  
cala nell'altimo, lasciando l'acqua limpi-  
da, e pura. Laonde in ogni inondazione  
per ordinario si veggono tra, o quattro so-  
le posature distinte, ed anche meno, e qua-  
che fiata una sola, se la materia è unifor-  
me, o più, se diversa. Così crescono in al-  
tun le sponde, e i campi, sino a formare al-  
cune volte risalti, tubercoli, collinette,  
o monticelli, quando trabocca, e tanto s'  
alta quell'acqua torbida, a rainofa, che  
sovravanai que' primi strati, e degli altri  
ne accumulò, e sovrappone per nuova  
sempre apportata materia. Ora venghia-  
mo al Diluvio.

s. 88. In quello, come ha sentito, con-  
forme alcuni non vedò Monte alcuno in pie-  
di (se dir non vogliamo col Bournet (d)  
e con l'Elmonato (e) che già non ve n'ara-  
no) e la gran macchina del continente, e  
del solido tutta quanta si divisa, e sprea-  
si in minutissimi tritoli, o si liquefec-  
ce, come molto costantemente esprimono, e to-  
bida allora, gonfia, e spumante l'acqua, di  
milioni, e milioni di particelle diverse gra-  
vida, sospesi per ogni verso, durante l'ira

E e 3 di-

Lavine à  
lalande,  
come l'ira  
na à fran-  
gendo.

Come si  
ritrovano  
detti albi-  
ri, che ora  
pajono su-  
regliati.

Mutata  
la terra  
si montano  
le piante.

Nel Dila-  
vio tutta si  
sciolse, e si  
liquefecce,  
consumata  
molto.

Risposta  
del nostro  
Autore.

Perchè i  
Monti non  
furono for-  
mati dal di-  
ludio.

Con qual  
regola si  
formano gli  
strati.

(a) Vedi l' mio Trattato dell'origine delle Fontane.

(b) Cant. 11. dell' Inferno.

(c) Vindictae Naturalis Histories Telluris, &c. pag. m. 47.

(d) Telluris theoria Sacra. (f) Dr. Element. aquar.

(e) Elism. 46. 6.

*Non era  
già con-  
stituito l'edifi-  
cio, e a  
come de-  
veva farsi  
gli strati.*

divina i corpi gravi portava, finchè adem-  
piato il rettissimo suo fine, dati i segni di  
pace, quietati i turbini, a le procelle, e  
tornato il Cielo sereno incominciarono le  
acque a calare, a rischiararsi. Per le leg-  
gi della gravità pare cosa da non dispa-  
rarsi, che allora prima di tutte dovessero  
discedere al fondo le materie metalliche,  
poi le marmoree, le petrose, le terrestri,  
e di mano in mano le meno gravi le altre  
sodero, finchè le acque limpide restas-  
sero a laonde in fine velata, coperta, e  
come impiestrata con sua finissima bel-  
letta restasse la faccia superior della Ter-  
ra, come veggiamo continuamente accade-  
re nelle inondazioni, che seguono, quan-  
do allora la Natura disgiunta, o locollo-  
rita non avesse avuto altre leggi. Lo che  
posso farribbono i Monti, e i piani for-  
mati di pochi, ma regolatissimi strati, e  
tutte le Miniere ne i fondi, o alle falde  
loro si scoprirebbero collocate. E pure  
chi non è cieco, vede molto diversa la  
struttura de' Monti, dove sono sfasciati,  
o fatti nudi, e de' piani dove profondissi-  
mi pozzi si cavano. Si vedrà uno strato  
di sassi scantonati, o smulati, e che  
volgarmente *scistari* chiamano, e sopra di  
questi un altro strato di più minuti sassi,  
e in terzo luogo di rena, e finalmente di  
terra, e coo quell'ordine se ne tornano a  
veder altri, e poi altri fino alla sommità  
del Monte, lo che a chiare note dimostra,  
essere ciò stato fatto in più volte da più  
inondazioni, e non già da una sola.

*Strati co-  
me si ven-  
gono al pro-  
fondo.*

*Miniere  
non sempre  
nel fondo  
de' Monti.*

g. 89. Si osservano in oltre le gravi Mi-  
niere non sempre nel fondo de' Monti, ma  
oel mezzo, e in varj luoghi, o dentro, o  
infra gli strati, e una di zolfo ho veduto  
sottoposta a una di ferro, e di rame, quan-  
unque sia in ispezie de' medrismi più leg-  
gero. Tanti Nocchi, e Chiocciolate marine  
non si ritrovano già sempre sopra lo strato  
superiore, ma ora nell' uno, ora nell'  
altro, e insinuate alle falde de' Monti mag-  
giori, e molte insino nel più cupo fondo  
delle metalliche Miniere, avraddone io della  
piene teppe delle medesime, e molte di  
puro, e netto metallo, coagulatosi già den-  
tro loro, come in no *Medale*, o *Forma*,  
essendosi dipoi consumata la corteccia, o  
guscio, d'entro il quale restò imprigionato.  
Egli è ben vero, che al di d'oggi patiranno,  
e in fatti sono moltissimi strati diversi dal  
modo, che ho descritto; ma quella diversità  
è nata dopo la prima formazione de' me-  
dismi, impietrandosi in molti luoghi i  
corpi terrestri, e in altri divenendo terra  
le pietre, in altri riempendosi di fumi, di  
vapori, o di fughi metallici, o minerali,  
a cristallizzandosi, e tartarizzandosi, dirò  
così, l'acqua stessa in altri, colando salti,  
e fissando ciò, che una volta fluiva; se  
dir non vogliamo, che sono ramenti di

*Cagione  
della di-  
versità de-  
gli strati  
presenti  
dagli anti-  
chi.*

*Ramenti,  
quasi radi-  
cali, e ra-  
schiatore.*

Seleniti, o d'altre simili materie dalle ac-  
que sale, e di nuovo, combaciandosi succe-  
ssivamente con le loro facce, assodate. Si  
vedgono addosso strati di marmi, di cu-  
di, di macigni, d'alabastri, e di pietre, e di  
sassi, ne' colori, nella durezza, nella strut-  
tura mirabilmente diversi, che furono già  
terra, a belletta pura, o con altri corpi ri-  
mescolata; e la Natura, che tira sempre  
ad atereare le cose sue, ha ora ferma giun-  
ta, o fugo petrificante più, a meno sottile,  
ed ha certi salti, e modi, forse, o senza forse  
ancora a noi occulti, co' quali assoda, im-  
pastella, e unisce materie, per altro fragili,  
lubriche, e dissolubili, armandole in tal for-  
ma contra l'atto del tempo distruggitore.

g. 90. Non dobbiamo dunque né punto  
né poco fare le maraviglie, se non veggia-  
mo tutti gli strati de' Monti, come furono  
una volta depositati, essendo questo an-  
ordine oltremisurabile dalla Natura, e di  
Dio; e ciò, che a noi pare favente non  
sconcerto, a noi sante, ed occulta legge  
regolatrice, volente, che tutto in perpetui  
cangiamenti si couverti tutto si cor-  
rompa, e di nuovo si generi, muti faccia,  
e genio, e resti sempre il Mondo lo stesso,  
a con tutto ciò, che fu da quella on-  
nipotentissima destra creato; e di maniera  
che, se una cosa sola, o per meglio dire,  
un geoco, o una ispezie affatto si distrug-  
gesse, tutto è con tanto ordine incatenato,  
che perirebbe tutta quanta la mole.  
Il giudizioso Scilla, che ha superato nel  
sfidare la condizione di Pittore (perocchè  
non pregiudicato dalle dottrine d'alcuna  
Filosofia s'è contentato di fissa solamente  
a ciò, che gli occhi gli dimostravano) de-  
scriveodo coo attenzione i suoi Monti di  
Mellina (a) favorisce pienamente quella  
Sentenza. Sono egli (dice) per lo più que-  
sti nostri Monti di ghiaje, rena maciata, e  
minutissima rialtati a tale segna, che sovrasta-  
no modestamente alla Città, che vagamente co-  
ronano. L'ordine della loro composizione è que-  
sto, cioè, un fofo di ghiaje, a cui s'aggiunge  
l'altro di rena ordinaria, e sopra di questo il  
terzo di minutissime rena; e ciò con ordina-  
za continuata, perocchè di nuovo sopra la su-  
perficie rena scorgasi raggruppata la ghiaja, e succe-  
ssivamente fino alla sommità. Le linee descritte  
dalla varia qualità delle rena sono oriz-  
zontali, se non quanto pendano un poco verso la  
Città, ed il Mare; rialtandosi dalla parte  
verso terra, per cagnone, credi io, che la base,  
e piazza di ferro, sopra della quale posarono le  
dette rena, fosse stata da principio con una sa-  
le inclinazione declive verso il Mare. Il tutto  
si scuopre dalle rasture fatte da torrenti, che  
ne medesimi Monti si governa per gran pie-  
gola, e ci lasciano i solchi, e le comodità di  
convivere gli strati suddetti. Da questa in-  
genua, e fedel descrizione chi toco non  
mira, facilmente vede, non essere strati  
que'

*Tutto deb-  
be in propo-  
rta con-  
cordanza con  
la natura.*

*Strati de'  
Monti di  
Mellina.*

(a) Nel suo Libro intitolato *La vera Speculazione*, Ott. pag. m. 116.



Strati fatti da più inondazioni.

que' Monti da un'inondazione sola, ma da molte, e molte inalzati, e prodotti, per le leggi della gravità de' corpi, e della natura, ch'è sempre stata, e sarà la medesima, scoprendosi in quelli più facilmente, che negli altri l' Mistero di più inondazioni, perciò che non vi sono seguiti impietramenti, sconvolgenti, né altri accidentali cangiamenti, che in moltissimi Monti continuamente vegliamo.

Strati di piccole pietre rosulate insieme a mole.

§. 91. Osservava un giorno uno strato, da cui a forza di sudori, e di scalpelli cavavano certe durissime mole, o macine da Mulino, che di altro formate non erano, se non che di minutissime ghiaie, rosulate una volta, e ritondate per qualche fiume, così strettamente unite, e rammarginate da una densissima terrarena materia, che quasi al lavoro invincibile si rendono. Questa materia, che una volta era già fluida, è il legame universale, e quasi colla viscidissima, e teguente, di cui la Natura si serve, per uolere, e assodare le cose, teorici in piedi i Monti, e conservargli, e per altri suoi nobilissimi fini, della quale avendo fatti esenti i Monti di Messina descritti, ci balza lo campo di conoscere in quelli una verità, poco, per quanto finora ho letto, osservata, e ut meno da molti per avventura pensata. Il lodato sincerissimo Scilla notò pure in un braccio del Porto della detta Città (a) verso il Levante, e il Grecale un impietramento, o incollamento simile di sassolini, dove cavano macine, o ruote da Mulino, le quali anch'esse altro non erano, che un composto di varie pietruzzole, diversamente colorate, come sol' essere appunto la rena del Mare, dalla quale composte vengono. Se in quelle cave se ne tornano a rammaricare, si tornano anch'esse fra poco strettamente unite, restando seco abbracciate qualunque conchiglia, o turbiaietto, che intra loro s'abbatta, osservando, che tutte quelle conchiglie, o turbinetti sono appunto di que' galei, che dal Mare vicino per tutta la riviera vomitati continuamente sono, che col tempo anch'essi lo stesso carcere patiranno.

Se non vi fosse l'aria, come si vede, e' il Diluvio, non vi si vedrebbe né meno adelfe.

§. 92. Le osservazioni da me più volte fatte nella Notomia del gran corpo della Terra, e de' Monti ne chiamano per conseguenza un'altra, cioè, che se non vi fossero stati Monti prima del Diluvio, come alcuni dottissimi nomi hanno pensato, e pensano, dopo il Diluvio né meno stati ve ne sarebbero. Ponghiamo, che tutta la Terra fosse stata una Palla tonda, o ovata, o alquanto schiacciata, come abbiamo detto credere alcuni, intorno intorno tutta spianata, liscia, bella, e palata, senza quelle toberosità, o scabrosi, ed ineguali risalti, che Monti, e Colli s'appellano; dopo l'universale inondamento, ricadendo al basso

le parti pesanti, e tutte quante al primo centro riunendosi, chi non vede, ch'egualmente per tutto farebbono ricadute, e con l'ordine già detto impastata farebbono, ricomposta, e ricoperta la Terra: Ciò costantemente vegliamo nelle grandi pianure, o nelle valli, che bonificando si vanno, quando allagate da qualche torbido fiume sono, facendosi per tutto un'egual peltatura di fecce, di belletta, di fango, e di tutto ciò, che vien portato dal fiume. Come dunque così alti, e sterminati Monti restarono in un luogo, e Valli, e Mari profondissimi in o' altro; Come prima dis Mensis, apparuerunt cacumina Montium, e di que' Monti, ne quali erano ancora restate in piedi le Olive, e quelle non coperte, né imbrattate di fango, dalle quali la Colomba poté staccare, e portare ramum Oliva sivecinibus foliis in arbor, per essere ucto, e lavato, e degno del suo innocentissimo rolo? Come, se non v'erano Monti, lascio scritto l'insolubile penna del gran Mosè (b): *Sublevatum autem aqua supra modum in terra, aperitque sunt omnes Montes secreti, qui fuerant sub universo Caelo. Quindecim cubitis invaluant aqua superna, ut operirentur Montes*. Parla chiaro; né egli poté ingannarsi, né ingannarci.

Monti v'erano anzi, e' il Diluvio.

Come fatti.

§. 93. A me dunque pare, se Dio mi ami, cosa non solamente non disconvenevole, e dal vero lontana, ma piuttosto verissima, arciverissima il credere, che prima del Diluvio vi fossero i Monti, che ora vegliamo, fatti scogli, ericolmati in più volte, e restati per avventura nudi sciechietti, ovvero *tanquam extenuata per morbum corpora*, come dell'Isola Atlantica scrisse Platone (c), per le plogge, e nevi avanti il Diluvio per tanti secoli cadute, e ricoperti poi di terra nuova, vamente dalle acque del Diluvio al parificarsi, e deporre le fecce, che la loro avevano, di maniera che tanto è lontano, ch'io creda, avere il Diluvio guasta, rovinata, disguistata, e affatto scomposta, e malmenata tutta la terra, ma piuttosto abbia ricomposta la sua bella eterna faccia, ricoperta dell'elemento suo frugifero, e dirò così, materno, e renduti, particolarmente i Monti, ch'erano restati sterili, squallidi, e nudi, di nuovo fertili, abitabili, e veriti, per le piante, che ora vi allignano, che senza l'amica terra allignar non potevano.

Monti v'erano anzi, e' il Diluvio, come ora.

Diluvio gli ha posto. Si scienziati di terra.

§. 94. Se è lecito, *de rebus ignotis per nos, et evidentes consiliariis facere*, come s' insegna il sapientissimo Solone appresso Stobeo (d), ciò al di d'oggi vegliamo, e compiangiamo su' nostri Monti, che di giorno in giorno sempre più li sciechiscono, per la terra dalle ploggie, e nevi squagliate detese, e strasciolata al basso, di maniera che forse col lungo giro degli anni, o de' secoli, torneranno *tanquam extenuata per morbum corpora*;

Monti nel tempo dell'inondazione.

(a) lvi pag. 18. (b) Genesi. v. 19. a seg. (c) in Critia.  
(d) Jo. Robat Sen. de stud. lo 111.

comparsa; e se l'industria degli Uomini non avesse a quell'ora bonificata tante valli, e ristretti dentro gli argoli tanti fiumi, riparando così alla perdita del frutto de' Monti con l'utile acquistato nelle pianure, e con la stesse spoglie, dirò così, perdute de' medesimi, e in altro luogo più comodo riacquistate, non sò, come tanta gente al Mondo ereclusa potesse vivere, e conservarsi.

*Altra ragione dell'abbondanza de' Monti avanti l'Diluvio.*

§. 55. Un'altra difficoltà porre mi si pare davanti contra chi non vuole, che prima del Diluvio Monti vi fossero. Come allora correvano i fiumi, come nascevano le fontane? Dia di nuovo V. S. illustriss. no' occhiata al mio Trattato dell'origine delle medesime, e vedrà, che senza i Monti geotarsi, nè scaturire, nè scorrere possono giammai. Nè sò pure capire, come spieghino poi, che *revulsa sunt aqua de Terra*, se era già tutta piena, e senza Monti; e se non vi fossero restati i profondi letti del Mare, e de' Laghi, come potevano colarvi senza il necessario pendio? Figuriamoci una valla piana d'inequal superficie d'acque altissime in ogni suo dintorno coperta, e che debbano lasciarla un giorno parte asciutta, parte bagnata, come mai potremo ciò concepire, senza immaginare, che la maggior parte di quelle fiumi in vapori, e l'altra parte resti nelle cavità, o fondi, che vi sono? E se vi sono le cavità, e i fondi, vi sono anche le alture, dalle quali dabbe in quelle discendere.

*Ricorrono a' antichi geografi, e a' Terremoti.*

§. 56. Ma i fuochi sotterranei (dicono) o i Terremoti, che da quelli dipendono, fecero allora stupendi effetti, contrasti, cambiamenti, squarciando tutta quanta quella gran macchia, da che ciò, ch'era piano, divenne in parte scabroso, alto, e rilevato, e in parte cavo, e profondo. Sicchè allora e l'acqua, e il fuoco, con raro miracolo, fecero a gara le loro prodezze, nè bastò tant'acqua, per impedire l'accessione degli zolfi, e de' nitri, nè fu sufficiente tanto fuoco per diminuire almeno tant'acqua. Cadde in certo modo senza avvedersene quasi oel sogno gaudente, o nel Romanzo hiazaro (almeno così a me pare) dello stato del Mondo avanti l'Diluvio del citato famoso Burnet, o di quel Sapiente Abissino, rapportato, per dire più cose belle, che vere, dal dottissimo Francesco Patriaio nel suo Dialogo (\*), fra Giulio Strozza, e il Co. Baldisera da Castiglione. Si contenti di scotirlo, perocchè le servirà almeno d'un ocellino, e gentile divertimento. Voleva, che la Terra fosse già senza Monti, e nel centro tutta vota, e caveruosa, nella cui superficie fossero scavate speloeche, e ripostigli, dagli uomini abitati, e dagli animali, per gli cui udi erano le acque, e l'aria sparse per le medesime. Ma insuperbìti gli uomini, e fatti intollerabili, Giove al di sopra co' fulmini, e Platone al di sotto

*Strozza della Stato del Mondo secondo il Burnet, e secondo Francesco Patriaio.*

co' Terremoti cominciò a scuotere; e a crollare orribilmente le sue radici, col quale orrendo fulminamento, e crollamento aprendo in molti luoghi la Terra, e rompendola, ella cadde tutta nelle proprie caverne di sotto, e se medesima afforse, e riempì. Dal che avvenne, ch'ella e minor divenne, e s'allontanò dal Cielo, e seppellì se stessa in se stessa, e tutte le cose, ch'erano dentro lei. Gli elementi, che più si ritrovarono alti, furono dal suo pelo, e dal restringimento delle parti spremute fuori, e secondo, che più ciascuno era leggero, e puro, volò più alto, e più al Cielo s'avviò; ma quelle parti di loro, alle quali fu chiusa l'uscita dalle mine, che occuparono le caverne, si rimasero sotto, e tale nelle medesime caverne prima, e tale mutò il luogo. Il perchè è avvenuto, che, dove maggior mole di terreno cadde, e non poteo essere dalle caverne inghiottito, rimase eminente, e poi dal suo peso calcato, e dal freddo per la lontananza del Cielo condensato, e moote, e sasso è divenuto. E dove nel cadere avvallarono le gran mole della spessata terra, rimasero da lei scoperte le acque, onde sono i Mari, i Laghi, i Fiumi, e i Fonti, e le grandi, e le piccole Isole, e gli Scogli sparsi per l'ampio Mare. E i Metalli, e l'Oro, e l'Argento, eh'erano oel primo tempo alberi bellissimi, e preziuosissimi, rimasero dalla ruina ricoperti: ma da' semi allora caduti sono rimasti questi, che con tanta opera si cavano, nè così puri, o di tanta virtù. I Diamanti, i Carbonchi, i Robini, gli Smeraldi, i Cristalli, gli Zafiri, i Topazi, ed altre gioje, che ora si trovano, sono avanzi, ritagli, e spezzature delle pietre del primo secolo: e sono elle per la memoria di quella prima età oggidì avute in tanto pregio, e come antichissime cose ammirate, e riverite. I Porfidi, gli Alabastri, la Serpentine, e gli altri marmi, di vaghi colori disposti, non sono altro, che più particelle del primo vergine terreno, che fu più vicino al Cielo, e nella caduta venute a caso insieme, e dal peso, o proprio, o d'altra sovraffante mole, o dal freddo fatte dense, ed unite. Quindi è, che dagli investigatori de' metalli, e de' marmi si sono trovate molte cose della prima vita fatte pietre, ed animali marini, terrestri, e volatili, ed anche umani, che tutto di si cavano, e molte volte della prima forma, chiusi in sordissime pietre, non avendo apritura alcuna: e quindi è, che si veggono molte miglia, fra terra, e sotto, l'Efci, ed Ofiriche, e Niochi congelati, e figure d'animali diversi, che altri, per ignoranza delle passate cose, tanto ammirano.

§. 57. Sin qui l'aceto Patriaio sotto la figura di quel venerando Filosofo Abissino, la qual'

(\*) Della Retorica degli antichi &c. impressa in Venezia da Francesco Senese l'anno 1561.

*Severità  
favolezza  
del Paten-  
to, e del  
Barone.*

la qual' opinione, quanto è ingegnosa, e nel leggerla dilatavevole, tanto, se a Dio piace, la giudico falsa, e da farlene beffe; laonde, levando anche il favolevole, e lasciando in quella probabile, come fece nella sua *Tesoro nuova della Terra* il carissimo Barner, rimoverò sempre falso, ed uniforme al restante di quella favoletta ingegnosa, il credere, che la Terra fosse avanzi 'l Diluvio senza Monti, e tanto dalla presente diversa, parendomi più probabile, e più accostantesi alle perpeue, ed immutabili leggi della Natura, il credere, che il Mondo sia sempre stato, come ora veggiamo, con i suoi Monti, con le sue Valli, e con i suoi Fiumi, (eccettuata le mutazioni, e alterazioni accidentali, che tutto il sistema della gran mole non mutano) e con tutto quanto ammiriamo, e godiamo, e che forse adesso sia più bello, più abitato, più coltivato, più adorato, e più vago di quello, che mai sia stato.

*Strati de'  
Monti, per-  
chè in tan-  
to più so-  
no, e qua-  
si come di-  
formano, i  
formido al-  
cuni.*

f. 98. Ma veggio alcaol con le braccia in croce, e con le ciglia inarcate stupenti farmisi incontro, e gridare, che hanno osservato gli strati de' Monti non tutti orizzontali, nè tutti con sì bell' ordine posti, come dovebbono essere, se, creati così da Dio, o da varie inondazioni bellamente ricoperti, e appoco appoco ricolmati fossero stati, veggendoci ora in tante sogge inebriate, e per tanti versi piegati, rotti, facerti, slogati, e bruttamente scompolti, che non si può credere, essere stato ciò fatto, se non per gaffigo da una qualche di-  
cata, strepitosa, tumultuaria, universale, e potentissima cagione, qual fu veramente il Diluvio, o almeno poco dopo il medesimo, per far, anche, vedete a' posteri i certi segnali della giustizia Divina, e finalmente, o mutasse l'indole d'una terra troppo plagata, e strattificata, per tenergli più lieno, acciocchè più cotanto rigogliosi in una così strabocchevole felicità contrilfuisse, premio Beosfazione non sofferissero; ma distratti dalle fatiche, e in una perpetua povertà umili, ed avviliti a lui, ricorressero, o come vogliono fare ordinatamente i più miseri, e a più battuti, l'adunassero, implorando l'aiuto suo, acciocchè gli arati, o seminati campi a i foderi, dell'industria Agricoltore corrispondessero.

*Alfabetto  
la faddetta  
abbassata.*

f. 99. Osservo in questa obiezione un miscuglio indigello di Fissa, e di Morale, che quasi quasi mi confonde l'ordine, nè so, dove, prima voltarmi, per soddisfare a così zelanti, non so, s'io dica, Predicatori, o Filosofi. Se parliamo della così variata mutazione degli strati dal tempo, che furono fatti, fino al presente, toro a dire, che non sono tutti certamente opera del Diluvio, come penso, aver dimostrato,

e nè meno dopo il medesimo, a forza d'ou miracoloso comando, sguarciati, sconvolti, e disordinati, come sognarono alcuni, non avendo noi in questo cabiblogon, di chiamar Giove in quella bassa scena, che scioglia il nodo, per parlar con gli antichi. Tutto è seguito dal principio del Mondo fino al presente nelle cose fisiche, e Naturali con leggi così ordinate dall'Altissimo, od dobbiamo già credere, che sia un errore, o un gaffigo, o oo effetto del medesimo, quel vedere gli strati non fatti orizzontali, nè piegati a un modo, concessi ancora, che nella prima loro generazione non potessero essere così posti, ma egli è un atto di Provvidenza, una maniera singolarissima, e sapientissima della medesima, come in altro luogo ho accennato. Imperocchè, se tutti fossero a un modo, e come il nostro miserabile cervello finger potrebbe, non segnerbbono tanti diversi effetti su quelli, quotti con ammirazione veggiamo, tutti indiritti al buon governo di quella gran macchina, e per uso nostro, e degli animali. Quella varietà di posture è un artificio fortissimo della gran mano maestra di Domeccadio, e ciò, che alla nostra corta vista pare un difetto, o un gaffigo, o un' accidentale disgrazia, è una sapientissima regola, per ottenere varj fini, che non m'è lecito, di dilaminare, e a descrivere, il perchè a lei noti, si perchè troppo lungo, e tedioso farei. Gli ha voluti, e gli vuole Dio in quella forma, e le stesse mosse, ammortamenti, e piegature in tante, e sì strane sogge de' loro strati (a) hanno la loro certa cagione, diretta a quel tal fine d'operare, e a quel tal termine, che Dio ha prescritto, e stabilito a tutte le cose per buon governo.

*Tutte so-  
ggette cur-  
ta legge  
senza mi-  
rabili.*

*Artificio  
del Mondo  
per con-  
servare, d'  
un'altra  
Provviden-  
za di Dio.*

*Tutte  
le cose col  
suo fine.*

*Cagione fi-  
sica de'  
Terremoti,  
e dell'ordi-  
ne de' Mon-  
ti.*

f. 100. Ha voluto dunque, e vuole, che gli strati de' Monti sieno in tante guise piegati, infranti, e nel giro de' Secoli così sconvolti, e perciò forse ha posti suoi, cbi, o zolli, e bitumi in seno a' medesimi, acciocchè di quando in quando gli crollino, diano moto a' fluidi, o ad altre parti, che pigra flagellare potrebbero, e che naturalmente facciano altre operazioni, che tutte al bene universale concernono, e che ora i torrenti, e i fiumi rodano le loro radici, ora il piano delle fondamenta loro sfissa, e lubrico ceda, ora le piogge dirotte, e le nevi ad uo tratto sciolte, o appoco appoco penetranti gli sfinchino, e mutino la lor giacitura, e così altre cagioni, e otre, e ignote operino in quelle gran moli, e quegli effetti producano, che rozamente capiamo, e andiamo in tanta oscurità di cose con la maggior chiarezza possibile dividendo, e descrivendo.

f. 101. Ma sia, com' essi vogliono, un gaffigo,

(a) Vedi la Descrizione della varia postura di quelli nel mio Trattato dell'Origine delle Focare.

Anche i  
galliggi di  
Dio sono  
per nostro  
bene.

Concordia  
d'isforza  
in tutto ef-  
ferata.

ti ugne,  
che la Terra  
non fosse più  
piogge, e  
più forte  
avanti il  
Diluvio.

Dovrei ef-  
ferare d'inde-  
bitare,  
come ora si  
trova.

Il fangile  
la terra  
non la fa  
divina  
più magra.

galligo, e non una legge, che non sà, che anche i galliggi del nostro clementissimo Signore, e Padre amoroso non sono senza le loro leggi, e ciò, che sovente non pare dannoso, è utilissimo, per essere un tratto d'emore, e di pietà verso di noi, mentre non arriviamo a capire col nostro tenebroso intendimento gli alti suoi fini, che tutti tendono al nostro bene? Dovea essere anche nei Monti quella oltremirabile varietà, che in ogni cosa già più miriamo, vi dovea essere in quegli orrori una certa varietà bellezza, dalle menti filosofiche, e più sublimi sol conosciute, dovea spiccare lo oggì quelle diverse armonie, e quella concordia disforza, che rende sempre più artificiosa, più vege, e più stupende quella gran macchina.

§. 102. Che la Terra poi fosse più piovosa, più fruttifera, e che sino de se producesse le biade, come erede un grand'uomo (a) e che sterile poi divenisse, dovendosi nel Diluvio la sua florida costituzione distruggere, per formarne una nuova più felice, e che alle fragilità degli abitatori fosse più conveniente (b), stento e capria, economiche mi pare coeva le leggi delle Nature, e del Cielo. Io credo, che la Terra sia a' giorni nostri per appanto, come avanti il Diluvio si ritrovava, cioè in alcuni luoghi sterile, in alcuni pingue, in alcuni facile, e sciatata, in altri densa, e morbida, in altri tenosa, argillosa in altri, e così discorriamo d'ogni condizione di terra. La mia prima ragione si è, che la diversa lontananza delle piante, che nutrir debbe, e degli animali, che debbono essere outeti, voleudo alcune il terren grezzo, altre il magro, altre eseluto, altre umido, altre facile, e tenoso, altre difficile, e denso, altre il Sole, altre all'ombra disposte, e così parliamo di tutte leonde, estandovi tutte le piante avanti il Diluvio, che ora vi sono, come già diemmo, dovea per esservi quelle diversità di terre, in cui allignere potessero.

§. 103. Io secondo luogo, se triteremo, e sceligeremo nell'acqua la terra, e faremo poi almasse l'acqua, oulla perderemo della natie sua pioguedioe, come osserviamo nella polastura d'acqua morbida, e pingui, e anche qui nel Padovano, lungheffo il fiume, che Baecbiglione vien detto, il quale i esempi, che, sovente dal suo letto traboeando, allaga, rende più fertili, e più beati, lo che ogn' Illustre Natorele

marre del Nilo, benefico Inondator dell'Egitto, e tanti, e tanti altri di molti fiumi racconiano; dal che deduco, che tornando a depositar le acque Dilavioe le particelle terrefre alla gran Madre, le restituiscono tutto ciò, che levato avevano, e tornò, come prima seconda: anzi allora i Monti, e i Colli migliorarono molto di candizione, perocchè, come accennammo, erano prima probabilmente restati, *veluti extenuata per marbum corpora* per le ragioni deieritte.

§. 104. In terzo luogo tanti cadaveri d'animali, e d'uomini, e tanti tritami d'altri corrottili corpi, in sentenza del Letterato sovraddetto, doveano piattollo rendere più grassa, e più fecondante l'acqua, e la terra, di prima, e tutto il terreno non istrutato, e vergine, che dall'imo all'alto fu soverciato, ed ogni sua particella sminuzzata, e rimiscolata dover rendersi più atta ad alimentare le venture piante, come osserviamo nelle ouve campagne diligentemente lavorate, e fin di fondo feavate, e rialzate, le quali più delle vecchie, e sfruttate alle fatiche dell'avar padrone, o del bisolco moltiplicato il seme ridonano.

§. 105. Un altro dubbio mi falta in capo, che mi para spinoso, e non così facile da sciogliersi dagli eruditissimi Avverfari, se anche qui vi a qualche miracolo non ricorrano. Questo nasce dalle: maniera non solo vetriliche, aluminose, di sal gemma, ma d'ogni forte di sale solite, che nelle viscere de' Monti si trovano, e de' quali per un umeno giornelmente si envano; le quali, se fossero state tutte del loro naturale sito dall'universale Diluvio sfaccate effetto, sminuzzate, disciolte, e liquefatte (come certamente veggiamo accadere e' detti fali, delle acque, comune lo mestran, bagnati) in qual maniera poi e rigenerarsi tutte gli strati de' Monti ritornate farebbono? Ma rispondono, ve li depole di nuovo nel ricicarsi da loro il Mara, lasciando colà la memoria del suo soggiorno. Presto si dice, me non sà poi, se così presto si provi, imperocchè vorrei, che m'insensadiero la maniera, con cui nel finire il Diluvio restasse crivellata, o sceltro il felse, separandosi dall'acqua, e loise gli strati de' Monti restasse, colando io tanto la medesima di poro in poro, di scissura in scissura, o per altre vie, o sfenditure maggiori el basso precipitando senza di quello: lo che dico di tutti i sali solili, ma particolarmente del sal comune, che chiamano *sclutano*, che

Dopo il Di-  
ludio de  
non più ro-  
sto essere  
più piovoso.

Altra forte  
difficoltà  
del nostro  
Autore,  
come non  
dalla  
differenza de'  
Sali.

Il Diluvio  
avrebbe di-  
stinto non  
la massa  
re se avesse  
differenza i  
Monti.

(a) Geogr. Phyl. Specimen VVedVVard. Fam. 2. Sequitur hoc ex ipsa Terra primavie fertilitate ma-  
ri, qui sunt Tellus maximam fructuum pariem sponte dedit, ut parum ab hominum industria coli da-  
bunt, et distantia cunctis, l. pag. 42. Varii 2. Terra hoc, ut prae, sponte sua produrit fructus, sed  
magis maxum labore coli debuit, & preparari. Ed altrove Part. 2. Debitur Terra vocis devalis, &  
in steriliem redigi solitudinem &c.

(b) Quod, licet propterea eorum iudicium lucie Diluvium, ut meritis luere penes depravatum ho-  
minum genus, non tamen solos homines perire debuit, sed praecipue deitute Constitutione ipsius Ter-  
rae (quae auctum animum, innocentiam suam responderem, ut quidem videtur, tuce explicat) & so-  
lam formae, quae singularem incolatus foret convenerunt. Idem Part. 2. &c.

che appunto è della stessa figura, e maniera di quello, che dall'acqua marina caviato. Ho dimostrato con esperienze, ed osservazioni nel mio citato Libro dell'origine delle Fontane (a) che per dove passa l'acqua, in cui sia il sal comune disciolto, passano insensibilmente seco anche le molecole minutissime del medesimo, nè vi è cribro, o setolo nella Natura, o nell'Arte, che ciò far possa; dunque è un mero fustifuggio, o capriccio il pensare, che in certi Monti l'acqua marina deponesse il suo sale, e spogliata, dirò così, del suo balsamico decoro ne' letti suoi più insipida ritornasse: la qual cosa pure dovrebbe esser fatta universale, se la cagione fu universale, non in alcuni soli Monti particolare.

g. 106. Non mi pare nè meno confacente al vero il pensiero d'un valente uomo, che il Mare per vie sotterranee colà inalzato vi abbia lasciato il menzionato sale: imperciocchè nè le acque marine possono mai, contra le leggi de' gravi, alzarli tanto; nè dato, che s'alzassero, per que' cucculli, pe' quali lui col sale disciolto alion rù, per quelli stessi farebbe piovuta, e ritornata allo 'o giù, strascinandosi seco l'amico suo sale, o se pure avesse mutata via, per quella pare l'averebbe riportato all'antico suo nido. Per quanto il Mare s'inalza, e bagni le spiagge, e le riviere, non veggio mai, che vi lasci Monti di sale, ma bensì d'arena, e d'altri diversi purgamenti, e quisquillie; e nelle saline, dall'umana industria fatte, è pur necessario, che l'acqua resti dentro argini imprigionata, e a forza del Sole stesso, lasciando al suo grado toccato il suolo del sal più grave, e in zolle maggiori adunato, lo che non può esser succeduto ne' Monti pendii, nè lo copia si terminata, e sì pura, come in molti si trova, nè so, in tali determinati luoghi,

g. 107. Pare dunque più confacente al vero, che le dette Miniere enli fossero create da Dio, e che le ha vedute, conoscere benissimo, essere a suo proprio destinato a quel tal fine, e a quel tal fine, e in quel tal luogo è destinata la Miniera dell'Allomo, del Vetrovulo, del Ferro, dell'Oro, del Piombo, del Rame, dell'Argento, e di tutta quanta l'ascolta razza de' Metalli, de' Minerali, e de' mezzi minerali. Nè vale il dire, che il Mare è la Miniera universale de' Sali; potesabè, fatte le dovute osservazioni, io penso tutto al contrario, cioè, che l'acqua del Mare sia salza per le Miniere di Sale, che di strato in strato s'allungano, ed entrano dentro il Mare, non che il Mare l'abbia mai portato sulle Miniere, o che sia l'universale principio, e fonte del medesimo. Ciò conferma con le sue pesate osservazioni il dottissimo

Signor Co Luigi Ferdinando Marsigli, mio sventissimo amico, e signore nel suo Saggio Fisica intorno la Storia del Mare (b), con l'occasione, che mostra, come fra uno strato, e l'altro continuino quelle stesse linee bituminose di Carbon fossile dentro il Mare, che in tanta copia sono ne' Monti vicini, nè d'altra maniera (dico) succeda nelle linee de' sali fossili, che nella Catalogna si cavano specialmente di quelle, che egli abbia vedute nella Franca Contea, nel Tirolo, nell'Autria Superiore, nell'Ungheria, nella Transilvania, e nella Palachia, concludendo; che quelle di Carbon fossile sono un ammasso di bitume, che dona l'amarezza all'acqua del Mare, e l'altre de' Sali fossili le danno il saper salso, come prova nella Parte Seconda, dove ragiona della Natura dell'acqua del Mare: la quale opinione Roberto Boyle, dove tratta della cagione della salinità del Mare (c), ed altri moderni naturali Filosofi confermano, e pienamente dimostrano.

g. 108. Se dunque vi sono le sue Miniere, per tornare al nostro primo ragionamento, come non farono nel gran Diluvio sbarbiate fino dalle ultime loro saline fibre, come non guaste affatto, divise, disciolte dalla smisurata copia d'acque dolci, che allora abbondarono? e se furono disciolte, non annientate, come nella loro sentenza bisogna dire, in qual maniera, subito il Diluvio, tornano ad unirsi insieme tutti que' vaganti sali, e coa quel giudizio, o intelligentia riformarono di nuovo le loro particolari miniere, correndo tutti ne' primieri loro strati, in quelle antiche determinate caverne, dove erano prima, che venisse il Diluvio, se è vero, che tutto ritornò, come abbiamo scritto da un valente Macistro a suo luogo? E se al contrario non furono disciolte, e miseramente perdute, come ho fondamento di credere, è ben segno manifestissimo, che tutti que' Monti, dove ancor sono, restarono in piedi, nè poté l'acqua fra l'uno strato, e l'altro penetrare in modo, che liquefare, e disperdere le facesse, quantunque tant'acqua le circondasse, e flagellasse. E se vi restarono que' Monti, non v'è minor ragione, che anche tutti gli altri vi restassero, e che salza sia l'idea d'alcuni, che tutto tutto si stritolasse, e come all'antico Caos ritornasse.

g. 109. Anal, se troppo ardentemente non mi parese, direi, che l'adio creasse nel principio tutto il gran corpo della terra, e particolarmente la sua corteccia, a strati sopra strati, e che questa sia l'organica elegante struttura di questa macchina, dovendosi credere che siccome nulla in questa è d'inorganico, e sfigurato, così anche tutta figurata, ed organica sia; perocchè ciò posso, senza alcuna fatica di spirito, tutti i fenomeni, che in questa sono strati, sono, e saranno, spiegare si possono, non negando però, che molti strati

intorno di  
sali più o  
meno.

il Diluvio  
lo avrebbe  
creato e  
creato de  
strati.

Monti su  
sarono i  
piedi, e si  
trovano  
fra gli  
strati.

fidio erò  
la terra o i  
Monti, cui  
si a strato  
fra a strato  
e, quando  
quella la  
sua natura  
solo strati.

(a) pag. 216 e 217.

(b) Venezia 1711, presso Andrea Polini pag. m. 27.

(c) Observat. de salinitate Maris sicil. 2, in principio.

strati dipoi per le inondazioni non sien fatti di nuovo, non se ne facciano, e non sieno per farli, come ho descritto, a come chi ha occhi in capo da se può vedere, ed al contrario giudico, che molti nelle cime particolarmente de' Monti, se ne guastino, e nelle loro accidentali rime si disinghino, spezzino, e dislurino. Veggiamo tante altre Opere di quel sapientissimo onnipotente Architetto fatte a strati sopra, e le stesse anuose piante, e le cortecce, o gusci di tanti erofacei, e le radici, e le cipolle di tanti fiori quasi tutte sono così composte, crescono in tal forma, e tale è sempre la mirabile loro struttura.

*Ergli della  
Natura  
frustra mol-  
tissimi. Tar-  
ta il fatto a  
l'una sopra  
l'altra.*

§. 110. Osservo le tante leggi della Natura sempre uniformi, ed è nella sua essenza immutabile ciò, che viene da una potenza immutabile, ed immortale. Veggiamo adassoluta la terra visibile fatta a strati, e i fondi stessi del Mare, per osservazione del lodato Sig. Martelli, *Sono fatti tutti di strati sopra strati, corrispondenti a quelli del continente (a)*, e veggiamo in questi un'orditura, o pittura tale, che non può, nè poteva essere diversa, se si riguarda l'uso, e il sito necessario per le Miniere, per le Fontane, per i Fiumi, per le Piane, e per gli Animali, essendo tutto stato destinato, ad essere in quel tal luogo, e non in un altro, per schiarare le confusioni, ed osservare un ordine, ed una regola di giustizia, di bontà, ed ognuno distruttiva. Se formò dunque Dio il Mondo a strati, diede anche tali leggi agli Elementi, al Moto, alla Natura, che gli strati suoi fondamentali, ed essenziali sempre tali si conservassero, e le alterazioni, che da' fuochi sotterranei, o da altre cagioni accadere veggiamo, fossero tutte al suo fine dirette, e forse fossero minuzie, considerate per rapporto a questa gran mole, e tali, che non variano il massiccio, per così dire, della mirabilissima sua struttura. Anzi volle fare un tal'ordine, e che se altri se ne guastino, altri continuamente se ne rigenerino, ma che però sempre sieno salde le prime basi, e la prima smisurata osatura de' Monti non mai affatto si scardinino, nè si rimuova.

*destro, fan-  
a ale sim-  
pro il con-  
servano.*

*Effetti del  
Diluvio.*

§. 111. Ed ecco in qual maniera il Diluvio, anche in loco sentenzia, potè ben fare del male, ma non quanto con troppo servida fantasia immaginarono, come potè inondare, e (concediamo per cortesia) rombare in parte la prima faccia della terra, ma non già rovesciarla tutta sottosopra dalle più profonde radici, guastar il sito, con troppa libertà, e disse quasi con insolenza, dato da Dio a tutte le Miniere, aprir affatto le interne viscere de' saldi Monti, e schiantare da' più cuori nascodigli fra eterni falci nascosti i loro tesori, come immaginò un infigne Filosofo, quando scrisse *Terra adit elegans, ordinatum, & commodum habitaculum, car-*

*ditibus suis praeas amotum, in frustra conqvasum, aversum, & in ruinarum modum conversum (b)*. Dove ubbidire a' comandi venerati del suo, e nostro adorato Sovrano sopra la Terra, ma non dentro la Terra. Vana licenza sarebbe stata di quelle seque vendicatrici, troppo gonfie, e inorgogliate, il guastare ciò, che guastare non occorre, nè dovea.

§. 112. Ma io non la finirei giammai, o mio Signore, chiamando una cosa l'altra, e una lunga contenziosa fune tendendo, per parlare con Tertulliano, per la gran copia dalla materia: e pure voleva essere breve, e con tal pensiero press la penna in mano; ma mi sono ingolfato pian piano senza avvedermene in questo ampio, e procelloso Mare, e tardi m'accorgo, d'essermi troppo allontanato dal lido. Compatisca, la prego, questo mio mal consigliato ardimento, e accettati almeno in questa Lettera la sincerità d'una penna, che con brio, e semplice stile ha candidamente scritto ciò, che ha creduto più uniforme, e più conveniente alle leggi della Natura, per le lunghe, laboriose, ed ostinate osservazioni, che ho fatto nel solo Libro della medesima pregandola pure, se parlando d'un Diluvio, che vuol dire, conforme i citati autori, d'un incredibile immensa confusione di cose, questa viene, imitando la materia, di cui tratta, torbida, e sregolata. Lo gravi occupazioni della Cattedra, degli infermi, del Letterario commercio, e d'altri impieghi, a Lei ben noti, m'hanno rubato il tempo, non solamente di limitarla, ma nè men di trascriverla, levato cento volte dall'incominciata impresa, fatta a salti, e in que' pochi ritagli di tempo, che mi sovravanzavano, più abbozzata, che lavorata. Mi confido nella bontà sua, e perchè sò, che fa, che quando si parla di certe lutrigate, oscurissime materie, torna sovente meglio, il porre subito in carta i primi naturali, e dirò così, vergini pensieri, che que' prodotti da un'anima da un lungo meditare tormentata, e stanca. Confesso anch'io, che nelle cose per tanti secoli oltrepassate, giochiamo tutti a indovinarla, ma almeno indoviniamo modestamente, accomodiamoci al più semplice, e al più probabile, nè usciamo tanto fuora de' gangheri, componiamo storie, ma non Romanzi, nè fabbrichiamo a nostro modo il passato Mondo, fingendo meraviglie, dove non sono mai state, e volendo miracoli, quando di loro nè meno un vestigio si scorge, dissimulandogli poi, dove sono, o facendo operar la Natura in tempo, che tutto vien fatto sopra le forze della medesima. Tanto è temeraria l'umana ambizione, che crede veder chiaro ciò, che mai non potrà vedere, e ciò, che può vedere, l'involge sovente in dense tenebre, e lo nasconde. Vi son certe quistioni, miste di sa-

*Devesta, e  
dichiarazione  
dell'  
Autore.*

*Quali cose  
sono forse  
le più inter-  
zate.*

(a) Ivi pag. 13.  
(b) VVodVVod. part. 3. pag. m. 49.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1100 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL. 60637

TEL: 773-936-3000

FAX: 773-936-3000

WWW.CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

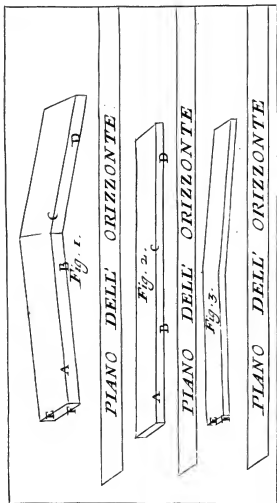
CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU

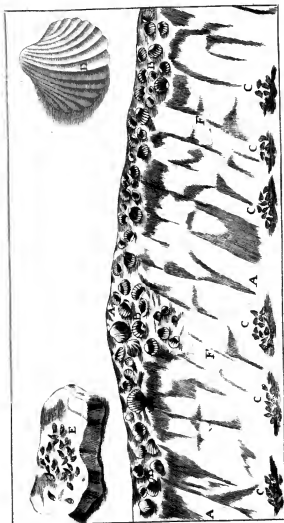
CHICAGO.EDU

CHICAGO.EDU













ero, e di profano, delle quali quanto più si parla, tanto meno s'intende, e che a mio giudizio non si decideranno giammai, perchè dipendono dalle Storie involte con Misteri, o da Misterj avviluppati con le Scerie; e pure si fanno lecito alcuni di voler accordare il sovranaturale col naturale, e interpretare, e fingere, ciò che il loro intendimento stima probabile, il quale poi posto alla bilancia, si trova tanto lontano dal giusto peso della verità, quanto il possibile dall'impossibile. Pensano, che così abbia fatto Iddio, come loro farebbono; e a tanto arriva la loro arroganza, che fabbricano, distruggono, e rifanno il Mondo a lor modo, formando idee, disò con Averroe, simili alle canzoni de' Poeti, e alle voci de' Musici. Contentiamoci, o mio Signore, di pensar bassamente (\*), di non immaginare stravagantissime stravaganze delle passate cose in questa nostra Terra, a prendiamo piuttosto il modello dallo stato della presente, e da ciò, che ora accade, non da ciò, che possa essere accaduto, o accadere potrebbe, perchè entriamo subito nelle finzioni, e perchè non riserbiamo, che le Opere di Dio sono sempre le stesse, Sante, Maravigliose, incomprendibili, Eterne, e lo faranno immutabili fino al finire de' Secoli. Ammiriamo, e godiamo nello stato presente questo bel Mondo, lodando, benedicendo, adorando l'immensa, altissima, infinita bontà del Creatore, che in ogni stato del medesimo lo fa sempre essere utile all'uomo, pieno sempre di maraviglie, e di non intermi spettacoli. A me in tanto per ora basta, per tornare, dove incominciato abbiamo, di averle fatto vedere quanto sieno andati errati gl'ingegnosi Francesi intorno la creduta nascita de' Pesci marini fu cotesti Monti, e di aver toccato, così di passaggio, molti altri punti, degni del suo vivace talento, e della sua profonda attenzione, pregandola di nuovo, a comparirmi, se sono stato lungo, non avendo avuto tempo, d'essere breve &c.

Epificazione delle Tavole mandatemi dal Sig. Guarini, d'alcune loro Colline.

*Epificazione della Tavola XXXI.*

- A. Strada, che vò dal ponte d'Ufiana di S. Croce, al Galleno.
- B. Dirupato accanto la strada.
- C. Terra d'falda di aichi, che si vede tagliata nel dirupato per profilo.
- D. Varj gruppi di nodi, che sieno, di aichi,

I quali san vedere, che tal falda non è tutta eguale, ma composta alla confusa, e di più si vede, che la cima della falda non cammina con regola, nè è parallela all'Orizzonte; ha varie pendente, dove di due soldi per braccio, e dove di tre; la superficie denota nel Monte dirupato la pendenza grande verso detto Monte, in modo, che tal falda è corpo di nicchi non ha per nessuna parte livello con l'Orizzonte; nel fondo di detta falda sono nichii picciolissimi a gruppi.

*Epificazione della Tavola XXXII.*

- A. Porzione della falda di nicchi fatta in grande, perchè si veggia le figure che fanno a gruppi, e non ondanti.
- B. Cima di detta falda composta, come si vede, di nicchi, di quella figura, e grande come il D. al naturale.
- C. Fondo della falda, che a nodi di nicchi picciolissimi, come nel disegno E. fatti al naturale, e sono di figura acchiocciolati, differenti da quella della cima.
- D. Figura di nicchi della cima, fatta al naturale, perchè si veggia la grandezza appunto.
- E. Figura di nicchi del fondo, fatta al naturale, acciò si veggia la grandezza, e differenza da quelli della cima.
- F. Terra fra nicchi di qualità tenace turchia niccia, e con iscrepolotti, che sfaldano.

*Epificazione della Tavola XXXIII.*

- La Figura prima, come la falda de' nicchi; non ha lato tanto di fronte, quanto di fianco col cammino, a fianco a livello, è al medesimo piano dell'Orizzonte, la linea, e linee della faccia A, e B, declinano due soldi per braccio di pendio, e la linea C, D, e linee di detta faccia declinano circa tre soldi, e più; le linee per fianco E, F, declinano più d'un selo per braccio.
- La Figura seconda mostra come dovria Rare con le linee della faccia A, B, e C, D; a voler camminare a livello dell'Orizzonte, e in tal caso camminerebbono l'ondate secondo la natura del Mare per tal parte.
- La Figura terza mostra come dovriano le linee della faccia per fianco E, F, camminando con il piano dell'Orizzonte, per la ragion detta del natural movimento dell'onde.

Naturale,  
e sovranaturale  
non si distinguono  
guariti.

Dalla Stato  
presente  
dobbiamo  
comparire il  
passato.

(\*) Non abbia fantasia  
L'opera vò di comparir da Piopo;  
Nè d'uguagliarmi all'Altissimo il Topo.

# SECONDA LETTERA

All' Illustriss. Sig. Abate

## GIROLAMO CONTE LIONI,

Coppiere, e Bibliotecario di Sua Eminenza il Signor Cardinal Salerno, intorno le produzioni Marine, che si trovano su' Monti, agli effetti del Diluvio, e all'anoosa vita degli Uomini innanzi 'l medesimo.

*Quare cum sapere, idest veritatem querere, omnibus sit innatum, Sapientiam sibi adimunt, qui sicut nullo iudicio inventa majorum probant, & ab aliis, pseudam more, ducuntur. Lactant. de origin. error. c. 8.*

*Magna est vis veritatis, qua contra omnium ingenia, calliditatem, solertiam, & contra fides hominum insidias facit se per se ipsam defendit. Senec. epist.*

*Talis est conditio falsitatis, ut etiam nullo sibi assistente consensuat, ac deficiat. Joan. Chrysost. de laud. Paul. Rom. 3.*

*Adams nostra sunt oculata, credunt, quod vident. Scalig.*

Illustriss. Sig. mio Padron Col.

Difficoltà  
della ma-  
teria.



Quando meco stesso considero, che quanto più m'afaticò, e sudò, per intendere, come il Mare abbia lasciato su' Monti una quantità sì sterminata delle sue produzioni, tanto meno l'intendo,

però quasi 'l coraggio di più cercare, mi confondo nell'incertezza di sì prodigioso fenomeno, conosco la rozzezza del mio talento, e invidio la beata condiscendenza d'altri, che s'appagano di quanto sin ora è stato scritto, si quietano sulle parole de' primi, e per loro di vedere co' lumi altrui così chiaro, che restano persuasi, e dolcemente convinti. Ha letto V. S. Illustriss. nell'altra mia Lettera varie Sentenze, e pare, che si stupisca, come a niuna in abbia potuto così addimezzare il mio spirito, che nulla altro ricerchi, e ahmen una di loro adotti per vera, fra le quali due sono le più celebrate, e plausibili: cioè quella dell'Universale Diluvio, e quella, che il Mare abbia naturalmente i Monti inundati, e per qualche accidente poi ritirato il suo, lasciando colla memoria eerte del suo soggiorno. Supplico a Lei d'un benigno compatimento, non essendomi questa mia disidenza alle affezioni di sì valenti Maestri contraria, altro, che un amore alla verità, e un vivo desiderio d'essere maggiormente illuminato in una cosa cotanto oscura, e lontana dalla memoria de' posteri, non facendo torto ad alcuno, se tutte le nego per evidenti, mettendo la Quistione di nuovo in campo, come se niuno avesse ancora di tal materia scritto, ponendo il vero per vero, il dubbio per dubbio:

so, il falso per falso, ed eccitandomi in tal maniera gl'ingegni de' naturali Filosofi, a ricercare ulteriormente, finché si giunga a sviluppare un così arduo Fenomeno, e a veder chiara una verità da così dense caligini ricoperta:

*Come, quando la nebbia si dissipa*

*Lo sguardo appoco appoco rassigura*

*Ciò, che cela il vapor, che l'air s'isipa.*

Dante Inf.  
Cant. 26.

f. 1. Stabilisco dunque per vero l'Universale Diluvio, come autenticato dalle Sacre Carte, imperocché cosa troppo disconvenevole sarebbe il contraddire, o spiegare diversamente una cosa, alle Anime nostre cotanto giovevole.

f. 2. Che tutti i Conchacel, tutti i Pesci marini, tutte le Pianta petrose, e tutte le produzioni di acque saline, che su' Monti si trovano, sieno veramente reali, e legittime, o lapidesfatte, o non lapidesfatte si veggano.

Trattato, o  
Pesci di  
Monti, f. 2.

f. 3. Che in conseguenza non sieno scerchi, o ginocchi della Natura, nè pietre così esattamente figurate, ch'emulino i Conchacel, i Pesci, le Pianta, e gli altri abitatori delle acque saline.

Non sono  
figurali del  
la Natura.

f. 4. Che non sieno nati colla fuora del loro vero centro infra sassi, o terra da semi portati esternamente in aria, o internamente alati co' vapori di acque saline, che bagnano le cavernose loro radici.

Non nati  
colla frà  
sali.

f. 5. Che il Diluvio non s'istritolasse, non istruggesse, o liquefasse non facesse tutto il gran corpo della Terra, e de' Monti, che non la scardiasse, e in tal maniera in suo al fondo la rovesciasse, che perdesse affatto la sua primiera struttura, nè vi restassero Monti in piedi, nè Moliere fra loro strazi, tutto insanto, e squaligato stuisse, come un liquido len-

Il Diluvio  
non istris-  
la tutta la  
Terra.

Due opinioni  
se la più  
plausibile.

za i termini propri, o senza i propri confini; ma penso, che restassero io pigli i Mouti con le loro antiche Molestie, e che sotto il massiccio, e l'essenziale a suo luogo lasciasse, soddisfar l'ita giustissima di Dio oell'aver castigati i viventi, che il meritavano.

*I corpi pesanti, i quali sono ne più cupi fondi del Mare, non potessero alzarsi sulla sommità de' Monti con quella graa massa d'acqua, al di sopra, nè a forza di que' turbini allora creduti domoatori, ch'è un mero supposto, nè a forza di qualunque più rabbiosa, e terribile naturale tempesta, nè in qualsivoglia altra immaginata maniera, se non ricorriamo a no mira, cioè, che in questo caso trovo superfluo.*

*Le acque del Diluvio universale, forse probabilmente d'acque dolci, non marine, non rarefatte, non dall'aria condensata sommate, ma che fossero a quella quasi immensa, incomprendibile quantità cresciute, probabilmente pure, per divloso comandamento, non conforme le ordinarie leggi della Natura.*

*Che calate fossero per diverse bande, e sfumate per comodità particolare del Sommo Signore, non essendo capibile, dove adassero, e come torasse la Terra a scompigli nella maniera di prima, o forse più di prima, quando non s'annetta il sistema del Leibnizio, o del Fracastorio, &c.*

*Che anche la tremenda Opera del Diluvio Universale, conforme viene da Mosè descritto, a dell'andar gli animali fino del gelido Setentrione, e dalle Plaghe più ardenti alla Grand'Area, dello stare pacifici, fra di loro, dell'essere capace con solo del maschio, e della femmina d'ognuno, ma del cibo loro per tanto tempo, che viene dal Padre Kircher (a.) fino a un anno, solare effusa: Quell'esserli mantenuta, in uno scompiglio sì tremendo d'acque così egregiamente equilibrata, con un peso sì sterminato di tanti animali, se moventi, e tutti a lor modo: quel non aver uittato mai ne' Mouti, o ocelli scogli, senza timore, senza semi, e senza vele: quell'esserli così esattamente fermata sul solo, *Monte Ararat*, dov'era allora una bella pianura, mentre essendo gli altri Monti d'erti, cacu- ti eglioni armati, o almeno disuguali, o stretti, si sarebbe rovesciata, o spezzata: quell'essere ritirato col ramo d'Olivio in bocca la Colomba apportatrice di pace, e quell'essere in fine di nuovo pacificamente usciti tutti gli animali, e sodati tutti.*

*Tutti, e certi senza compagnia, alle loro lontanissime contrade, e molti al Tamo II.*

di là de' Mari, oell'Isle più solitarie, e remote, e io altri luoghi, che non si trova la via: sono tutti a scacio di miracoli, che capir non possiamo, nè capiremo giammai, se non abbassiamo l'alterezza de' nostri pensieri al potere, e al volere dell'onnipotente braccio di Dio, tutto credendo, e la sua infinita sapienza, bontà, e poteoza adorando.

*Io. Noo mi pare dritto, nè agli spauriti, nè alla ragion convenevole, quanto il, per altro, dottissimo Kircher lascio scritto alla memoria de' posteri (b.), che i generi degl'Insetti non fossero introdotti nell'Arca, perchè gli credeva nati dalla potredine, e che in conseguenza dopo il Diluvio potessero subito torar a nascere dalla medesima, per la qual cosa gli effuse, e vi collocò solamente dentro quegli animali, che dall'unione del maschio, e della femmina vengono propagati. Si vide egli di coloro, i quali vogliono, che gli Insetti ex massali, & summa causa propagentur, cum ille in Insetis coisui (sono sue parole) nihil aliud sit, quam parvulus quidam posterorum partium, quo nam aliud per affrictum quendam a Natura illis insitum ad foras expellendus, ex quibus postea simile vis, quoad speciem, animal nascitur, insimulari solent, quemadmodum in massis videtur est: ut proinde nec illa, nec has in Arcam intrasse, is solus negare possit, qui arcanam Naturam ignorat: cum hoc, ut dixi, vel in ipsa Arca annis decursis, facile in infinitum se multiplicare poterint: nel qual numero comprende insin i Topi, le Talpe, le Borte, e simili.*

*Questo non è luogo da troppo in simile materia dissondermi, e non vi tanto nè meno questa necessità, per essere già da tutti i primi Epiloghi del nostro Secolo stabilito, che anche tutti gli Insetti nascano infallibilmente dall'uovo: laonde, ciò posto sopra d'ogni dubbio, scuopri qui una terribile difficoltà, da chi segue una tal Sentenza, per mio avviso, insolubile, se anche quel non ricorre a un miracolo, che per mi pare superfluo. Questo sì è, che, se il Diluvio fu universale, su anche necessario, che Noe salvasse oell'Arca tutti i generi, e tutte le specie degl'Insetti, che non sono nella loro struttura, e costume di minor pregio degli animali grandi, e sono anch'essi stati creati per altri fini da quella grandissima maestria del Sommo Artifice, i quali se fossero nel Diluvio periti, era tutta la nobilissima serie, e catoca di tutti i viventi, e con essi molti animali, che non hanno altro cibo, morti sarebbero, e tutto in ruina, o con bell'ordine, una sì miserevole armonia cadura sarebbe. Era dunque*

*Quindi intesi i generi degl'Insetti si furono introdotti nell'Arca.*

*Tutti nascono dall'uovo.*

*Natura nascose quanto si conosceva nel Flin. Mil.*

*Se fossero periti, era tutta l'armonia di tutto l'Universo.*

(a.) De Arca Noe, nell'appendice del cap. 11. qu. 1. pag. m. 161. dove dice, Quamto tempore duraverit Diluvium, & quando Noe morietur in Arca? Respondo factis il tempore. Qui numeri (subscribitur) requirunt unum annum Lunarem, & decem dies, qui constituunt annum Solarem, quo Noe toto Diluvio tempore in Arca mansit.

(b.) De Arca Noe, loc. cit. cap. 4. pag. m. 15.

Incomparabile  
Abile ma-  
riale, e  
guarantito  
di cibo per  
tutti gli  
Animali.

que necessaria, che per alimentare questa innumerable famiglia, di genio, di cibo, di struttura, d'indole cotanto fra sè diversa, facesse un'incredibile, e quasi immensa raccolta d'erbe, di radici, di frutta, di fiori, di grana, di piante d'ogni sorta, di terre diverse, di letami, di pietre, di legni, e simili, e quella che importa, di tutte le stagioni, di tutti i paesi, di tutti i generi, e di tutte le spezie, perchè quasi ogni paese, ogni stagione, ogni pianta ha il suo particolare Insetto, senza il nutrimento della quale certamente perisce. Di più tutte quelle piante dovevano nascere, crescere, fiorire, e fruttificare nell'Arca, perchè in tutti questi tempi ha la pianta i suoi ospiti divinatori, vendendo alcuni la pianta appena nascente, altri oate, e crescente, altri i bocconi de' figli, altri i soli fiori, de' quali si pasciano, o il mele succiano, altri i frutti acerbi, altri maturi, altri secchi, altri impudriditi. Chi fa il suo nido in terra, chi negli alberi verdi, chi ne' secchi, chi dentro forti, e grotte, chi ama il Sole, chi l'ombra, chi l'lecco, chi l'umido, chi l' caldo, chi l'freddo, chi l'temperato, chi soggiorna nelle acque, che volento poi inersolidarsi, e farsi volatile, in luogo ascietto si ritira, chi si sempre sottetra, chi un tempo in aria, un tempo in terra, ed al contrario alcuni vivono, e crescono vermi sottetra, poi escono, si spogliano, e il restante della sua vita in aria menano, e in somma ve ne sono tanti, così varj di cibo, di costume, e di vita, che egli è un così facile da concepirsi, se non richiediamo alla Provvidenza Divina, come Noè gli avesse potuto nutrire, e conservare per un anno intero nell'Arca sua, se non v'entrava un particolare distintissimo ajuto di chi tutto al, e tutto può. Troppo spretato quel degnissimo Padre questo ammirando popolo d'animali mischiati dalla comune calamità, e dovea nella sua Arca ritrovare un luogo a proposito, per alloggiarli, che non vi volea così piccolo, sì per il loro numero, che solo superava tutti i generi, e tutte le spezie di quasi altri animali si trovino; sì per la copia, e strana diversità de' cibi, e nidi, che per alimentargli, e conservargli tutti per un anno intero si ricercava. Non occorre, che aspettasse, che dopo il Diluvio dalla putredine si generassero, imperocchè adesso, sì ognuno, che tutti nascono da paterna semenza.

*Seconda nostra esperienza, ad art.*

Danti, Par.  
Cont. 11.  
Sirene non  
possono an-  
che malsi-  
stis-  
Giudicio  
del Kucher  
Idoneo.

§. 12. Trovo pure del dubbio, come il detto Padre fra gli Animalia Amphibi facesse entrare ancor le Sirene, lodando però il suo raro, e singolare talento, che non lasciò Quistione, che suttilmente non agitate, cercando insino, se i Grilli, e la

Fenice entrassero nella mensura. Chi legge questa sua Opera, nella ammirano, come esso si fin giudicio distribuisse a tutti i viventi le sue stanze, e i suoi covili, lasciando a me de' vati, perchè provide, che tanti altri Stati farebbono di nuovo nelle Indie scoperti, come in fatti è accaduto: ma temo forse, che non meno possa così elegante distribuzione, e ingegnoso compartimento vi capirebbono tutti, quantunque si sia ingegnato, di ritrovare un mezzo termico, che appresso chi non è pratico della naturale Storia può avere qualche apparenza di vero, che realmente è falso: cioè, che tanti pellegriani animali, che a noi di genere, e di spazio diversa rassombrano, veramente noi siamo, ma abbiamo mutata, e matto figura, costumi, ed aspetto per il tanto diverso clima, fatto il quale si nutrono, e vivono: la qual riflessione si può per avventure ammettere in quanto al colore, alla magrezza, o minore grandezza, e ad altre qualità accidentali, ma non già in quanto alla struttura interna, ed eterna essenziale, tanto diversa, quanto veramente ha da, a determinargli d'un altro genere, o d'un'altra specie. Ciò non ostante tornò a dire, che egli è mirabile, conciossiachè oltre i nidi, le cave, e le celle di tutti gli animali da lui conosciuti, o occorri da salvarli ereditati, dispose anco egregiamente gli appartamenti della famiglia di Noè, le loggie, le camere, le dispense, le botteghe, i granai, i magazzini, le cantine, e infine le elocche. Previde pare, che dovendo stare per tanto tempo sotto acqua tutta la Terra, le viti, e le piante fruttifere sarebbero andate a male, onde vuole, che Noè appiattasse, e conservasse nell'Arca (a) *Fecim fureulas und cum ingenti frumenti copia, fructiferarumque arborum stolonibus, ut ea subito in plantarum negotio servare possent.* Ma qui scorgo un altro considerabilissimo abbagliamento, se non m'inganna il mio modo di filosofare, tutto fondato sopra le fante, ed invisibili leggi della Natura, e se

*Non vogliono negar l'esperienza.*

§. 13. Osserva con sicurezza il detto Padre, che il Sacro Testo dice: *At vero aqua ibant, & decreverunt aquae ad decimum mensure; decimo autem mense, prima die mensis apparuerunt cacumina Montium.* Aggiungiamo i primi quaranta giorni, ne quali crebbero sempre le acque, o anche non gli aggiugiamo, e attacchiamo a quelli gli ultimi giorni, ne quali a poco a poco sorsero di scopersi, e di restringersi tutta la Terra, e troveremo il suo computamento verissimo, che Noè stette un anno Solare chiuso nell'Arca, e la Terra sempre coperta, e inaspata d'acque. Se dunque così

Animali  
con la ma-  
niera ne  
del clima  
non possono  
mutare la  
struttura.

Se Noè, e  
Pianta  
fruttifere  
conservare  
nell'Arca.

Danti, Inf.  
C. 16.

Noè stette  
un anno  
Solare  
nell'Arca.  
Dante  
conservare  
tutta la  
Pianta.



andò quella mirabil Opra, chi non vede, che non solamente era necessario, che Noè conservasse le Viti, e alcune Piante fruttifere, ma ancora era necessario, che conservasse tutte le piante del Mondo, tutti i frutici, tutte l'erbe, e in poche parole tutto ciò, che vedeggia, a ammantare la terra, e forse anche tutto ciò, che nelle acque stagnanti, e paludose germoglia? Ma che dico conservasse le piante, i frutici, l'erbe? Come poteva conservar le chiese per un anno intero fuori del proprio nativo suolo, e lontane moltissima dall'aria propria, e dal proprio clima? Chi non vede, che tutte queste si farebbono inaridite?

§. 14. Quattro risposte qui danno diverse Autori varj. La prima si è, che i semi di tutte sott'acqua si conservarono, lo che forse potrebbe verificarsi d'alcuna, particolarmente palustri, e acquajole, ma non generalmente di tutte, conciossiachè vegliamo con l'esperienza, che ne' primi giorni si gonfiano, e allo sviluppo del germe si dispongono, passati i quali, se non si levano, e al proprio terreno non si raccomandano, marciscono, e più non nascono. Mi ricordo, che ciò concessi nella prima mia Lettera, apportando un altro inconveniente, che ciò non ostante, segalva, ma ciò feci allora di cortesia, per istar soll'ipotesi degli illustri Avversarij, e con le stesse loro armi impagnarli; ma ora, che questa piaga sul mio Sistema ritocco, m'è parato proprio, con aereo e sale di nuovo irraggiata, per ridarla, se egli è possibile, alla propria purità, e sanità naturale. La seconda opinione si è, che da sé le rigenerasse la terra, come Madre comune, fondati sulla falsa credenza, che molte nascessero senza seme, a molta sacc, che dal seme nascono, da se potessero nascere, lo che ho dimostrato falso falsissimo in altri luoghi (a), ed è adesso abbracciata questa Sentenza da tutti i più savj Filosofi, che nelle sperienze sole, non nell'immaginar si ridanno. La terza è, che il Diluvio fosse universale solamente all'Asia, che sola in quel tempo era dagli Uomini abitata, non a tutto l'universo Mondo, intendendo quella parola universale, come tante parole della Sacra Scrittura s'intendono, cioè figuratamente, e significante il comune di quel Mondo allora cognito, ed abitato (b). La quale sentenza, quando fosse stata vera, farebbono forse lontani tutti i rimprotti, e tutte le difficoltà, imperocchè con questa si spiegherebbono molto meglio tutti i menzionati fenomeni degli animali, e delle piante, che da un luogo all'altro facilmente poterono poi essere trasportata, e facilmente multi-

plicate. Ma io, e per ragione della Sacra Scrittura, che parla chiaro, e de' Santi Padri, che v'acconsentono, e dell'equilibrio delle acque, che insaluberramente vi si ricercano, non potendo già sostenerli in aria, non posso darle il mio assenso. La quarta è quella, che, siccome Iddio fece nel tempo del Diluvio, polse, che universale fosse, tanti miracoli, fece in fine anche quello, che la Terra di nuovo ridonasse senza tanti semi le primere piante; ma quello è un fargli fare un miracolo di vantaggio, quando quelle avessero potuto con altro modo conservarsi, e moltiplicarsi. Ma di questo assai: conciossiachè trattandosi d'una materia troppo difficile, troppo intricata, e misteriosa, la la S. Romana dei leggi di una Natura sconvolta, e di un Dio adirato con taro prodigio si accoppiarono, non ho spirito d'insoltrarmi molto avanti, contentandomi d'essere, qual'è un inesperto Nocchiere, che temendo l'ampiezza, o vastità delle acque radde il lido, a presso al porto ritorna.

O qual è il Cicognin, che bruta l'ala  
Per voglia di voler, e non s'assente.  
D'abbandonar il nido, e giù la scala.

§. 15. Parevami una volta (e ho detto tanto, che basta nella Lettera prima) più confacente al vero, che il Mare naturalmente fosse un giorno arrivato, e probabilmente anco avanti l'Diluvio sino a' Monti, o almeno in molti luoghi fosse stata acqua salza, dove adesso i menzionati Crostacei, ed altre marine quistulle si olesavano, ma anche in questa Sentenza, particolarmente di tanta altezza, e ampiezza del Mare molti inconvenienti, e difficoltà non sprezzabili mi si parano avanti.

Sicché la cosa pare, e non par vera.

La prima si è, che se fosse giunto il Mare, ad inondare naturalmente i Monti, per esempio, degli Svizzeri, ed altri della Germania, comunicando tutti i Mari insieme, farebbe stato anche coperto naturalmente tutto il Mondo, eccettuate le cime de' più alti Monti, dovendo stare le acque poco più poco meno con la loro superficie egualmente distanti dal centro di tutti i gravi, laonde i Popoli andeleuviani confinati stati farebbono solamente su quelli, e non avrebbero avuto comunicazione fra loro, se non portandosi con le navi, o battelli da un luogo all'altro.

§. 16. In secondo luogo non vi farebbono state pianure, se non piccole, e rare molto, le quali per accidente sul dosso de' Monti appianate si fossero, e non farebbono corsi altri fiumi, che que' brevi torrenti, che dalle piogge, o dalla nevel liquefatta formati, fossero dalle cime loro al basso precipitati.

Ff 3

§. 17.

(a) Vedi la mia Dissertazione De arcana Lenticula palustris semine etc. Vedi i miei Dialoghi, §. 20.  
(b) Vedi le Annotazioni della prima Lettera del Sign. C. G. e della seconda dove si narra.

Tor-  
tozza.

§. 17. Per terzo: il Paradiso terrefe, che vogliamo, che in un'ampia pianura di ritrovalle, dal quale quattro resti fiumi sboccavano, sarebbe sempre stato coperto d'acque, a nomi ignoti stati sarebbero i vari aperti campi, e i larghi piani, condannato sempre l'uomo, ed ogni animale a rampiarli sul pendio, o sull'alta asprezza de' Monti.

Quar-  
to.

§. 18. Per quarto: dimando, se fosse vera l'ingegnosa opinione del Leibnizio, di qual cosa erano mai piene tante, e sì profonde caverne dentro la terra, prima, che quelle acque sovrabbondanti v'entrassero? Non d'altro probabilmente, che di luridi vapori, e d'aria, perlochè non effendosi fatto l'aerque, che an solo passaggio, per penetrarne ( *se sua fait un passage pour entrer dans des abysses creusés* (a) ) s'into a capire, per qual parte uscissero poi que' vapori, e quell'aria, o come compresso tutto la dentro dal rasofo esorbitante peso delle acque, non isfancasse le pareti della menzionate caverne, e non passasse fuor fuora da qualche canto, o non conquistasse, e ruinasse con orribile terremoto tutta la Terra: oltrechè questa opinione è diametralmente opposta a quella, che fossero gli Abissi già pieni d'acque, e che alzandosi tutta la Terra non lafsero.

Quar-  
to.

§. 19. Di più riterco, quando mai, e dove s'apri quella orrenda voragine, che affiora, e tteanor nel Mondo un mezzo Mondo d'acque? E perchè adesso non si vede ancora lo s'quarello della medesima, o almeno qualche terribile suo vestigio? Come tanti fuochi sotterranei, tanti dirò così, *Phœni*, che fino sotto lo stesso Mare ancora si trovano, i quali forse sboccando allo 'nau fabbricano co' loro vomiti isole intere, se tutto è pieno fatello d'acque? Con quali argini si difendono, fra quali casueli, e anditielvi dentro la sola crosta esterna della terra si conservano, e sovente sfavillano, tuonano, e salminano? Tutto mi pare molto difficile da spiegarsi, quando non vogliamo abbandonarci affatto alla nostra fervida immaginazione, che finga la struttura del Mondo a suo modo, per accomodarlo al proprio Sistema, concedendo le cose, non come sono, ma come vorremmo, che fossero.

Non l'al-  
lentano-  
mento, ma  
l'abbas-  
samento del-  
le acque  
del mare  
sommata  
f' d'acque.

§. 20. Che il Mare possa essersi allontanato da' Monti, non vi trovo molta difficoltà, come ho accennato nella prima Lettera, perocchè nella sola Italia tanti esempi ne abbiamo, che bastano: ma quell'esserli sboccevolmente abbassato, se misuriamo l'altezza de' più alti Monti, d'onde i Croacci si cavano fino alle spiagge più profonde del Mare, è quello, che mi tor-

menta, e per ora non mi lascia accettare questo Sistema, finchè almeno non trovi, che al solae nebbie dalla mia mente dilegot, e mi dimodri un modo certo, sicuro, infallibile, con cui questa acque si siano consumate, perdute, sparita via, e lasciata le altre tanto abbassate.

Ragioni in  
favore.

§. 21. Mi dirà forse V. S. illustrissima, che nella prima Lettera tanti esempi apporrai, che bastavano, per adottare, la non per vera, almeno per la più probabile delle altre questa Proposizione, non disfavorendo così allo scoperto ad Uomini cotanto celebri, antichi, e moderni, che la sostengono. Niuno può negare, dirà ella, che l'Egitto non sia stato *donu del Nilo*, come *l'rodo*, Seneca, Plinio, e tanti altri gravissimi Autori sostengono, ed il citato Plinio nel Libro II. della Naturale Storia (b) descrive molti luoghi abbandonati dal Mare, e molti ne apporta poco dopo (c) al continente aggiunti, come appresso il detto Autore, e tanti altri si può vedere.

Risposta  
alle ragio-  
ni.

§. 22. Rispondo, non adde re non chiaro, come finora molti hanno creduto, che l'Egitto sia *donu del Nilo*; e trovo, che lo stesso Plinio (d) non parla di tutto l'Egitto, ma d'una parte sola del medesimo disse, *majorque pars Egypti à Nilo*. Le sue Piramidi, che furono (a) *Regum potentia nixa, ac solita ostentatio*, fra le quali le tre di grandezza oltremirabili, *que orbem terrarum implere fama* (f) fino al tempn d'Erodoto, Scrittore antichissimo, il quale fiorì mille anni in circa dopo il Diluvio, abbe a dire, come narra il lodato Plinio (g), *non constat, à quibus facta sint, justissima causa, obliterata tanta varietate auditorum*: dal che facilmente si può dedarre, che l'Egitto sia vecchissimo più di quello, che ogun si erede, mentre, se suo al tempo d'Erodoto s'era perduta la memoria de' loro autori, andiamo quasi sotto i tempi del Diluvio, ne quali l'Egitto fioriva, ed era, come al giorno d'oggi viene descritto con le sue belle Piramidi, le quali nell'età presente sono ancor dell'altezza, che erano al di là de' tempi d'Erodoto, senza accrescimento di terreno all' intorno; che dovrebbe par esservi stato deposto dalle continue inondazioni del Nilo, anzi a quell'ora dovrebbero essere tutte sepolte. È pare per relazione degli Accademici di Parigi, e di tanti altri, che hanno poco fa visitato l'Egitto, le trovano, come già sinuo dal mentovato Autore, e da Plinio descritte, e erano ancora le Mummie, poco sotterra sepolte, delle quali tante, e tante sono state, e sono continuamente trasportate in Europa.

Il Nilo non  
ha al suo  
punto l'E-  
gitto, e  
quasi egual-  
ta l'india.

§. 23. Nan nego però, che molti Paesi non

(a) Histoire de l'Académie Royale Sec. 20. 1706.  
(b) Lib. II. Hist. Nat. cap. 85. (c) Ivi cap. 89.  
(d) Ivi cap. 85. (e) Il medesimo lib. 36. cap. 11.  
(f) Hist. Nat. lib. 36. cap. 112. (g) Il medesimo ibi.

*s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

non sieno stati in parte dal Mare abbandona-  
ti, ma questo non prova l'abbassamento  
suo, ma solamente cangiamento di letto,  
e di sito: conciossiachè trovo al contrario,  
che altrove *in saum absque terris* (a), ed ha  
molte Città ingorate (b); e altrove po-  
te nel lodato Plinio si legge (c), che *avel-  
lit Siciliam Italia, Cyprum Syria, Euboeam  
Beotia, Eubota Aloniam, & Maerim, Bes-  
hyum Bithynia, Lemnosam Sircum Proman-  
teris*. Ciò, che donò da un canto, levò  
dall'altro, come veggiamo farsi continua-  
mente da' fiumi, mutando luogo, ma non  
Natura. *Nascuntur & alio modo terra, ac  
reperit in aliquo Mari emergens, velut pa-  
ria secum faciente Natura, quaque hausit  
haurit, alio loco ridente*, come facilmente  
decise il menzionato Plinio (d); lo che da  
Strabone nel fine del Libro primo fu det-  
to, e dall'esperienza quotidiana vien con-  
fermato.

*Prende da  
un canto,  
o ritorna  
dall'altro.*

*s'è, che  
s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

§. 24. Se dunque così è, o almeno pa-  
re, che sia, le acque ritirandosi dal con-  
tinenti possono bensì scorrere, e andare ad  
annaffiare altri Paesi, ma non tanto pro-  
fondare, nè tanto abbassarli, come ora so-  
no, perche V. S. Illustriss. vede, che pos-  
siamo bene francamente asserire, che le ac-  
que false bagnarono una volta alcune pla-  
ge, e che da loro nel giro de' Secoli, coll'  
empire l'oro letto di rene, di sassi, e di  
terra lungi si ritirarono; ma non possiamo  
già con la stessa franchezza dire, come poi  
calarono in molti luoghi tanto di altezza,  
e come s'oro antichi letti, benchè lonta-  
ni, non restassero nel livello, nel quale era-  
no. Quello io lo scoglio più duro, in cui  
usta il debole mio ingegno, e non trovo  
maniera certa di superarlo: onde tocca a V.  
S. Illustriss. o a chiunque mai la sapesse,  
insegnarmi, dove sono andate, o come con-  
sumate si sono queste acque, che non so-  
no già poche, poichè si tratta d'una co-  
pia sì misurata, e traboccante, come ha  
scritto nel principio di questa Lettera, che  
allagavano tutto il Mondo, e le cime de'  
Monti solo scoperte lasciavano.

*Altro vi  
stessa, ma  
non solo  
s'è, che  
s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

§. 25. Potrebbe per avventura dirsi, che  
quella stessa suprema cagione, che fece ca-  
lare le sterminatissime acque del Diluvio,  
senza saper noi, dove andasse, fece anche  
nel tempo stesso calar le marine, per allar-  
gare, e scoprire maggior terreno a' ven-  
ti viventi, che prevedeva copiosi, e che  
avrebbero avuto i confini troppo angusti  
nelle sole cime de' Monti: ma ha già senti-  
to quali, e quante difficoltà s'incontrano,  
se lo stato del Mondo *antediluviano* nel men-  
zionato modo consideriamo.

§. 26. Possono pensar altri, essersi impie-  
tita, col progresso del tempo, o conver-

tita in terra l'acqua. Ma dal tempo di  
Erodoto, di Strabone, e di altri antichis-  
simi Scrittori sino al presente troviamo, es-  
sere il Mondo poco più, poco meno, com'  
era allora, e molte Città da i suddetti de-  
sertate vicine al Mare, vi sono ancora, e  
le acque flasse, e i luoghi stessi vi sono.  
Egli è, Riveritissimo Amico, pieno il Mon-  
do di varie credulità, come ha nervosamen-  
te dimostrato il Nobile Sig. Bernardo Tri-  
visano nel suo dottissimo Trattato della La-  
guna di Venezia (e) in cui si fa vedere, che  
la Laguna della detta Città non sia mai  
stata di quella estensione, nè di quella fi-  
gura, che alcuni favoleggiarono, ponendo  
in chiara luce, quanto di gran lunga aad-  
dasse errato il Sabatino, ed altri, che col  
ampia la descrissero, come ho nella prima  
Lettera riferito. Ma concessa ancora, che  
l'acqua in alcuni luoghi impietrisca, o rer-  
za diventi, può in altri di terra, o pie-  
tra, ch'ella era, divenir acqua, se cre-  
diamo a' Chimici, e segnatamente all'inge-  
nuo autore dell'*Anatomia dell'acqua*, che  
con tante, e così laboriose esperienze pro-  
vollo (f).

§. 27. Giudicar possono alcuni, che il  
Mare s'abbassi da un canto, e dall'altro  
s'inalzi, e di qui nasce l'inganno, appo-  
tando fra gli altri pezzi l'Olanda, i di cui  
abitatori sono necessitati che immense spe-  
se a difendersi con forti, ed altissimi argi-  
ni, chiamati *Dighe*, acciocchè il Mare fat-  
to assai più alto di quello, che anticamente  
si ritrovava, non inondi, e affoghi i lo-  
ro paesi, e le loro Città, come ha qualche  
volta in parte fatto: il quale argomento  
considerato in universale secondo le leggi  
dell'Idrostatica, si conosce manifestamen-  
te falso, a cagione, che l'equilibrio si rom-  
perebbe, e considerato in particolare, se è  
vero ciò, che gli stessi Scrittori Olandesi  
attestano, non è, che collà il Mare alzato  
si sia, ma è il terreno artendevole, e pa-  
ludre, e dirò così, quasi ambiguo, che s'è  
raffinato, e abbassato tanto, che il Mare  
adesso facilmente l'inonderebbe, se conti-  
nuamente non lavorassero, e alle di lui on-  
de disperditrici non s'opponessero, consu-  
mandosi ogn'anno per lo abbattimento delle  
medesime, e per altre cagioni le menziona-  
te Dighe. Così anche ocularmente nelle no-  
stre Valli bonificate si vede, nelle quali va  
continuamente il terreno calando, che le  
prime fabbricate case mezzo sepolte appa-  
riscono.

§. 28. Non mi fermo a riferir la Senten-  
za di quegli, che immaginarono, che nella  
vasta mole della Terra il centro de' gravi  
mutato abbia il suo sito, e con tal muta-  
zione abbia scoperto l'antico fianco, e co-  
per-  
to

*Altro vi  
stessa, ma  
non solo  
s'è, che  
s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

*Altro vi  
stessa, ma  
non solo  
s'è, che  
s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

*Altro vi  
stessa, ma  
non solo  
s'è, che  
s'è allor  
sareto il  
Mare da  
molte parti  
non abbis-  
ogna.*

(a) Plinio detto Hist. Nat. Lib. 2. cap. 91.

(b) Ivi Cap. 92. (c) Ivi Cap. 34.

(d) Ivi Lib. 2. cap. 86.

(e) Stampato in Venezia l'anno 1718, appresso Domenico Levis.

(f) Stampata in Padova da Giuseppe Corona;

per il nuovo, conciossiachè dal mo-  
to, che seguita ancora in tutti gli altri  
corpi gravi, si vede la falsità di tale sap-  
pinto.

*Discrezio-  
ne dell'  
Autore, e  
della  
sua.*

§. 29. Non si sflaccia dunque nè punto,  
nè poco il mio flumatissimo Sig. Abate, se  
dubbio molto, e turbante mi trova, io  
aderire a ciò, ch'è stato da tanti uomini  
grandi, e di prima fama pensato, compa-  
tendo piuttosto la rozzezza del mio talen-  
to, che non sì capire arcani ed nascosti,  
e non biasimando la mia nativa sincerità,  
che non sì tessese menzogne, nè fingere,  
nè affettare gli amici di una cosa certa,  
che non sia certa, ponendo io per ora que-  
sto gran fatto fra tanti, che ci sono an-  
cora occulti, e de' quali possiamo ben cer-  
car la ragione, ma forse non la ritrovere-  
mo giammai. Mi contento in questo di co-  
noscere, che nulla conosco, lasciando volen-  
tieri ad altri l'onore di cercare con più  
acertezza, di spingere più avanti i loro pen-  
sieri, e di guadagnarsi tutta la gloria.

*Due an-  
ni, quat-  
tro mesi.*

*Stato della  
seconda  
Discrezio-  
ne.*

§. 30. Ma passiamo all'altro punto, che  
la sua nobile curiosità mi ricerca, cioè co-  
me possa medicamente provarsi, o la cagion  
ritrovare, per la quale gli *Uomini antedila-  
viani ottocento, e mille anni campassero*, e di  
vantaggio ancor, se a Dio piace. Ricer-  
ca anco questa non meno ingegnosa, che  
difficile da soddisfare. Apporterò primie-  
ramente gli argomenti, che pare a prima  
vista, che rendano inverisimile questa Sto-  
ria, dipoi i favorevoli, che può suggerire  
l'incertezza della nostra arte, umiliandomi  
sempre a quanto atterrano le Sacre Carte,  
e i Santi Padri approvano. Abbiamo di fe-  
de, che gli Uomini avanti l'Diluvio a tan-  
ta eccelsa di superbia, e d'ogni sorta di  
vizj fossero giunti, che sforzarono il ele-  
mentissimo Dio a pentirsi, per nostro modo  
d'intendere, di aver creato l'Uomo, e met-  
ter mano al flagello, quasi di tutti formi-  
dabile disperditore. Senza chi non può me-  
ttere, quando scrisse, che gli Uomini (4) *in  
diebus Nue edebant, & bibebant, & ave-  
re decabant, & dabant ad nuptias &c.* dove  
nota Genezardo (5) la corruzione di que-  
sti tempi, ex quo, dice, *signis, nisi nul-  
lus adhuc esset usus carnis, & piscium, ta-  
men non simplici aqua potu, & cibum ap-  
paratu vivebant, sed salitris, & delicatis.*  
*Denique depravatos fuisse voluptuibus, opi-  
manibus, luxu &c.* Quel dire *edebant, &  
bibebant*, non vuol già dire, che mangias-  
sero, e bevessero solo per vivere, ma che  
crapulassero senza modo. Se dunque coloro  
erano fino agli occhi ne' vizj sommersi, e  
se fra questi la lussuria, e della lussuria in-  
divisibile compagne, la crapola trionfava,  
chi non sì, quanto presso il filo della vi-  
ta, anche il più forte, e nel più bel fiore  
degli anni venga troncato?

*Argumen-  
ti, come  
avanti l'  
Diluvio si  
potrebbe  
trovare la  
lunganza-  
re.*

§. 31. Ma voglio concedere, che in que-

sti fossero gagliardissimi, che con un' elastici-  
sima regala, o con un rigoroso governo sen-  
za vizio, senza costringimenti, e senza tante  
maniere di golose vivande, e di appetitosi  
manicaretti, dell'umana tempera distruggi-  
tori, vivessero. Erano pure della nostra cor-  
rottilibile carne impastati, aveano pure gli  
stessi fluidi facilmente tumultuanti, la strut-  
tura stessa i loro corpi, le medesime visce-  
re, e cribrò, e colatoi, e clesche, e tutta  
l'intrigatissima glandolosa famiglia, che ab-  
biamo noi: circolava nelle sue vene, ed ar-  
terie il sangue, generavano i suoi elemen-  
ti, la sua linfa, i suoi spiriti passavano per  
le angustie strettissime de' loro vasi, e il lo-  
ro vitto di frutta, d'erbe, e di larcini  
era assai più debole, e più soggetto all'im-  
puritarsi del nostro, onde nè meno il nu-  
trimento delle parti poteva essere così res-  
istente, e durevole, ma facile da discioglier-  
si, e i solidi stessi più facili a logorarsi, e  
a corrompersi, come nota Bacceno del Ve-  
rulamio nella sua *Istoria Fira, & mortis*,  
dove consiglia, che per vivere lungamente  
si mangino cibi forti, e resistenti, come car-  
ni di Manzo, di Salvatici, e simili, ooo  
di Vitello, e d'altri animali giovani, nè  
di cibi leggeri, e delicati troppo facili da  
digerirsi, per la menzionata ragione. Se  
dunque, dire possono gli Avversari, così an-  
dava la bisogna, doveano essere soggetti a'  
nostri stessi mali, e forse a più frequenti,  
ed a maggiori, e senza anche quegli più  
presso aliai di quello, che si pensa, alla  
morte naturale giugner doveano.

*Secondo ar-  
gomento, e  
che finisce  
fare più de-  
volto.*

*Consiglio di  
Bacceno pro  
vivere lon-  
gamente.*

§. 32. Sappiamo, che, fatto il conto da'  
più esperti Medici, e Notomisti, quante  
volte nello spazio solo di ventiquattro ore  
circoli l' sangue per tutto il corpo; hanno  
trovato, generalmente parlando, che per  
ottocento, e più volte, senza mai fermar-  
si, passa, e ripassa: lo che posso per dimo-  
strato, vede ognuno, la Dio mercè, quan-  
te circolazioni d'un incredibile, ed immen-  
so numero in un solo mezzo secolo si fac-  
ciano, e quante in un secolo intero, dal  
che (possono soggiungere) chiaro si scor-  
ge, parere impossibile, poter vivere un Uo-  
mo per tanti, e tanti secoli, quanti ci con-  
tano, non per ragione de' liquidi, ch'egre-  
giamente ridursi si possono, ma per ra-  
gione de' solidi, i quali per l'urto contin-  
no, e passaggio incessante de' fluidi confu-  
nare finalmente si debbono, e i pori, pe'  
quali gli spiriti, e gli altri sughi, e ser-  
menti si vagliano, a mutar diametro, o fi-  
gura sono sforzati, dal che viziandosi a po-  
poco a poco le separazioni, si vizia il san-  
gue, per cui dobbiamo necessariamente ces-  
sar di vivere.

*Terzo ar-  
gomento. e  
Sanguis  
quante vol-  
te circoli in  
24, ore.*

*Si mora di  
morte na-  
turale, non  
per i liqui-  
di, ma per  
i solidi, che  
si logorano.*

§. 33. Feci vedere nella mia Prolusione  
di quest'anno Letterario (nell'apertura de-  
gli Studi fatta) essere una gentile favoletta  
de' buoni Vecchi quel caldo innato, quell'

*Quarto ar-  
gomento. e  
Caldo innato,  
che, ad un  
do radicale  
fatto, fa  
logorare.*

umido radicale, quella loro sede nel cuore, e nelle altre parti bagnate, ed essere ridicola quella fiamma vitale, che dell'omido portato dal ventre della Madre si pascoli, come fa la fiamma d'una candela del feto, o d'una lucerna dell'olio: ma non essere poi altri, che una pura animata macchina, e sardi in noi, tolte le operazioni dell'anima, tutto per via d'un'esquisita meccanica, dagli sforzi, da' contastorzi, e da parecchie attivissime sfiancanti, sempre in moto, e che impeto continuamente fanno, agitata, onde finalmente secondo l'ordine della natura moriamo, perchè di logora il solido, non perchè manchi l'umido, o l'umido radicali si consumi, o la facoltà vitale s'estingua.

§. 24. Se dunque ciò sulle migliori dottrine dei Secoli nostri è ormai suor di quistione, essendo la struttura del corpo degli antichi antediluviani alla nostra, s'è scossa, s'è smantellata, come l'uovo all'altro uovo, e le parti costitutive della stessa stessissima fragile materia impastate, parrà agli Avversari facile, e giusto il dedurre, che non dovessero già campare centinaia, e centinaia d'anni per le appoggiate ragioni. Può par parere ad altri, che quel fatale mustifero Pomo, che i primi nostri disubbidienti Padri ghiottamente si trangugiarono, sulle, medicamente parlando, una specie di velenoso frutto alle parti solide specifico, ed ipico, cioè, che avesse forza d'ammolli-  
re, e d'interperire, e che più facile alla rottura, e al cambiamento della primiera loro figura le rendesse. È in fatti viene pensato da alcuni, che le anche il vietato pomo mangiato non averlo, vecchi, e cadenti del lungo girar degli anni divenuti farebbono, al che la somma bontà, e sapienza Divina provvedere avrebbe con qualche altra specie di frutto, o di areano rimedio, che a tal tempo di antidoto, o di balsamo mirabilmente ristoratore servir dovea, rinnovando la figura, e il diametro de' pori, de' canali, e degli organi, detergendogli da ogni fecchola polsatura, o impurità viscosa, o terreste, che suole col tempo, come a' tubi delle fontane, alle pareti interne de' canali attaccarsi, disponendogli di nuovo a lasciare il corso libero a' fluidi circolatori, e corroborandogli, per poter resistere alle perpetue vibrazioni, oscillazioni, impulsi, e trazioni, e roture, e ondeggiamenti de' fluidi. Concludere dunque potrebbero, che i temperamenti, i corpi, la terra, le frutte, i cibi, le acque, l'aria, e tutto ciò, che adorna, ed empie quella grao mole, fosse appunto, come una veggiamo, e proviamo, cioè, che il Mondo nell'essenza sua, e fondamentale costituzione fosse, poco più poco meno, com'egli è adesso, e che adesso sia, com'era allora, e ne leggiamo, che dopo il Diluvio

Dio mutasse gli elementi, oè la struttura, nè il temperamento degli uomini; nè che a più inferior grado di condizione, cosa alcuna riducesse, ma che severamente gli uomini, e gli animali ancora (perchè erano al servizio suo) severamente castigasse, e distruggesse.

§. 25. Erano anco lo que' tempi (possiamo ulteriormente dire) le vicende delle stagioni, e conforme i diversi climi, diversità era ancora la temperie dell'aria. Provavano i fitti rigori del verno, e le cocenti vampe del Solstizio; non erano nomi vaili venti Australi, o Sciloccali, i Boreali, o Aquilonari, ed altri o caldi, o freddi, e acuti venti, ferocissimi sterminatori de' corpi, e delle piante, e le tempeste, le nebbie, i turbini, o le procelle, i fulmini, le ruggini delle biade, le acque oia troppo copiose, ora troppo scarse, gli insetti, e segnatamente le Locuste, e i Bruchi, d'interi campi sovente ghiottissimi divoratori; e tanti altri e vivi e morti flagelli le speranze degli Agricoltori toglievano: produceva la terra i triboli, le urtiche, le felci, le lappe, le spine, le azzahie, ed altre mai nate piante, e nel sudore del volto suo mangiava anche allora il paoe l'uomo, per il peccato d'Adamo fatto infelice: *Le sudore vultus tui vesceris pane*. Sogoli sono, e sole di Romani le delizie apportate dal Burnett (a), e da altri avanti il Diluvio, cioè, che allora vi fosse sempre un'eguale benigna, e dolce temperie d'aria, che la terra facile, e pingue fosse sempre la stessa, e che anche da sé, o con pochissima fatica, senza laocarsi, nè di sudori baggar la fronte preziosissime frutta producessero. Sono pensieri ancoi, più desiderabili, che veri, press in prestito da' Poeti, quando, per dar diletto alla brigata, scrissero, che una volta s'era fatica con le mani in mano, o al più alla ciarola beattificamente si viveva.

*Infra nec dominum par  
Junctis stercus terram servitium bovi;  
Sed arva per se facta, poscentis nihil  
Pavere gentes: sylvæ nativæ opes,  
Et opaca destrant antra nativæ domus etc.*  
Oh che felice vivere allora, quando di cinquasor anni pappi, e mamma ancor si dicea, e le brache aperte per le bisogno portavansi, come hanno pensato infino alcuni, più degli altri credoli, e che in Cuccagna tennero per verità insalubile.

*Che le Ciovere caccino i mantelli.*  
Baje tutte, baje sono, Illustrissimo Signore, da narrare a semplicità fanciulli, e a i dolci Calandrin, non a chi sa la vera Storia della Natura, anzi la giustizia reitissima di Domeneddio, che volle, che Adamo, ed i suoi Posterì pagassero la pena della disubbidienza, dalla quale non potevano essere esenti gli Antediluviani giannati, per essere

Quante an-  
gustie.  
Le Ragioni  
del no-  
vamento d'uo-  
mi, e del  
cambio in-  
dimento  
della Ter-  
ra.

Angeli, e  
le Ragioni  
de' de-  
di del  
no-  
Diluvio.

Si de-  
no.

Ter. 119.  
Ab. 2.

Tutro-  
e fronde  
più da Pa-  
re, che da  
Normali  
fronde.

Conchiu-  
no, che po-  
sso dedurre  
da.

Per qual  
ragione il  
Pomo fosse  
mustifero,  
medicamen-  
te parlan-  
do.

Come il fa-  
cedimento  
giuocare i  
primi Pa-  
dri.

Raffronti,  
che fare-  
bbero più  
doverosi  
§. 23.

essere più di noi al peccato commesso vicini, ed egualmente, e generalmente forse più di noi peccatori. Se dunque (possono concludere) provavano anch'essi le strane mutazioni delle stagioni, e dell'aria, se dovevano lavorare, come noi la terra, cavar le spine, e l'erbe salvatiche, delle dimelliche diffidatrici, faticare, e sudare per vivere, mangiar biade, o frutta verminose, alterate, o corrotte, dovevano essere sottoposti agli stessi mali di noi, e logorando il solido, e turbando il finido, perir come noi.

Altra cosa  
che infuso  
della polvere  
deducere.

§. 36. Abbiamo l'erbe, e le frutta, che solamente nelle tali, e tali stagioni dell'anno crescono, e maturano, e se queste variano, o per accidente si concertano, non crescono, né maturano, dunque se avevano gli *Antediluviani* l'erbe stesse e le stesse frutta, era d'uopo, che le stesse diverse stagioni corressero: altrimenti, se fosse sempre stata una stagione, della diversità di tanti comestibili, che abbiamo noi, star privi sarebbero.

Infuso an-  
giocando  
teito dalla  
diversità  
necessaria  
di climi,  
del Popolo  
della sta-  
gione.

§. 37. Vi sono le piante, che solo alligna, non ne' paesi perpetuamente caldi, anzi caldissimi, come la Caniella, i Garofani, le Noci Moscate, i Peppi, e simili: altre ne' temperati: altre ne' freddi; altre godono delle vicende del caldo, e del freddo, per riposar l'inverno, e non perir così tosto sfruttate, e logore; alcune sono annue: alcune perenni: alcune ne' suoli magri, ed incolti, alcune ne' pingui, e coltivati, molte indifferentemente, molte negli umidi, non poche ne' secchi, e moltissime ne' temperati germogliano. Questa varietà di piante v'era certamente anche avanti il Diluvio, perocché mostra la grandezza, la sapienza, e la provvidenza del nostro sommo misericordiosissimo Padre, che ha creato quelle di tale struttura, indole, o genio, che in un luogo, non nell'altro, e in una stagione, non nell'altra oascano, verdeggino, e fruttifichino, per bisogno, e diletto d'ognuno, la quale ammirabile varietà, che tanto chiaramente mostra l'onnipotenza sua, non vi sarebbe già stata, se il suolo in ogni sito d'una natura tutta pingue, o tutta simile fosse stato, e se le stagioni pure sempre uniformi fossero apparse.

*Omnia tempor habent*, disse insino il Poeta,  
*Per dat habere Rofas, flavescit miffima astat,*  
*Sol dum in Autumno boreas, feri omnia*  
*tempus.*

E Virgilio parlando d'Agricoltura, avvisò, come

*Nou omnis feri omnia tellus.*

Ottavo ar-  
gomento,  
teito dalla  
leggi natu-  
rali del vi-  
vare, o de-  
fetti degli  
animali.

§. 38. Nè forse queste ragioni porrebbero bastare a' doti Avversari, conciossiachè sempre più incalzare vorrebbero, che veggiamo tutto giorno animali, che per natura hanno un corso brevissimo di vita, come sono generalmente gli Insetti; ne veggiamo altri, che l'hanno breve, ma non tanto, come moltissimi uccelli, e molti quadrupedi; altri l'hanno moderato, altri lungo, altri luoghil-

fimo. Gli uomini, a proporzione di tutto il genere degli animali, li può contentare, e particolarmente que' fortunati, che arrivano, o passano un Secolo, de' quali ne fa un lungo Catalogo, fra gli altri, Baccone da Verulamio, nella sua nellissima Storia *Vita, & mortis*: ed a nostri giorni ne abbiamo veduti alcuni qui in Padova, fra quali l'celebre *Martino Tedesco*, il di cui ritratto vidi farsi da un Pittore Francese, per portarlo al suo gran Rè, acciocchè con l'esempio, e la speranza di vivere, più lungamente visse, e adesso pure potrei numerarne molti, e molte vicine al Secolo. La ragione della longhezza, e brevità della vita degli animali si è la tenezza, o fragilità, e la resistenza, e durabilità maggiore, o minore delle loro fibre, e de' loro organi, o la struttura, e natura loro così determinata da Dio, acciocchè si conservino ben le specie, ma non empiamo tantum il Mondo, che non si sovverchi riefcano, osservando lo, che coloro, che fanno più feto, o più uova in un colpo, e che sovverano a centinaia di numerano, come nel genere degli Insetti, vivono poco, e così con una certa occultata legge que', che ne fanno meno, come gli uccelli, ed i quadrupedi vivono più degli Insetti, e fra gli uccelli, e quadrupedi di que', che prole men numerosa producono, più vivaci sono, ma però con una certa moderazione aneb' essi di vivere; che sia capace di mantenere la specie, ma di non empier troppo il Mondo di loro feto. Ora venghiamo all'uomo. Quello è tra quelli, che moderatamente moltiplicano; onde moderato doveva avere ancora il corso di sua vita, altrimenti così pieno il Mondo d'uomini diverrebbe, che non sarebbe forse capace per mantenergli. E in fatti veggiamo, che non senza provvido consiglio del grande Iddio Inferiscono ad ogni tanto tempo l'Epidemie, i Contagi, e le Pesti, e li permettono le rabbiose guerre, le desolazioni, le stragi, le ruine dell'umano genere per atti, e varj fini, fra' quali vogliono alcuni Savj di fama non languida, che di movere anche quello di diminuire la copia degli uomini, che sovverano troppo abbonda. Ma se troppo abbonda nell'età, che al presente si vive; e che sarebbe, se ottocento, e mill'anni vissero gli uomini, e le donne, e andassero sempre generando, e moltiplicando figliuoli? Che bel vedere una donna di dugento anni esser ancora pulzella, ovvero nel fiore della sua età, perchè sarebbe appena alla quarta parte del corso di sua vita, e un uomo di cinquecento, o seicento anni farebbe solo alla metà del cammino, come al presente siamo, quando a i trentacinque, o a i quarant'anni giungiamo. Altre regole avrebbero avuto que' Medici *antediluviani* io dividere i gradi dell'età nostra, e la loro infanzia, gioventù, vecchiaja, decrepità dovea aver i passi molto lunghi, e

Quante più  
gli animali  
moltiplica-  
no i feto,  
tanto più  
breve mu-  
ra.

Uomo fa  
quelli, che  
moderate-  
mente moltiplicano,  
e che, nella  
temperata  
durata vi-  
vono.

Regole di-  
verfe in  
partire la  
età negli  
animali.

terminare le sue misure. Que' felici Padri dovevan vedere un mezzo esercito di figliuoli, di oipoti, di proipoti, e dovea bastare un maschio, e una femmina per empier una Città, e pochi per popolare Provincie, e Regni. Se ne' nostri tempi così andasse la faccenda, non frutterebbe abbastanza la terra, per sostenere centomila di questi soli arcisecondissimi genitori, e presto presto non saprebbe l'uomo, dove più abitare, perocchè tutto sarebbe da una così fitta, e prodigiosa popolazione occupato. Volle dunque il Sapientissimo Dio ( così possono dedurre ) porre i termini moderati al nostro vivere, che in riguardo agli altri animali in generale non è cotanto breve. Volle, eh' uno delle luoghi all'altro, e che il Mondo riuscisse pieno, ma non traboccante di viventi, avendo stabilito ad ognuno quella lunghezza, e brevità di vita, che basta, per mantenere, a proporzione dell'abitato, e de' cibi, popolata la Terra.

§. 39. Molti alcuni da queste, o da simili ragioni pensarono malamente, che la creduta lunghissima vita degli antiehi uomini, e de' Patriarchi fosse una favola, per aver mal' intese le Sacre Carte, interpretando per anni Solari gli anni Lunari, cioè costanti d' un mese solo, ed altri volendo, che di tre mesi collaessero, laonde in questa ipotesi fatto il calcolo ridussero la loro età al cotto, o al termine della presente vita, ed anche, se Dio mi ami, assai minore. Così trovo, che lo stesso Plinio, eh' era per altro amabilissimo del mirabile, non seppe accomodarsi a credere certe età, oltre misura lunghe, de' vecchi Scrittori notate di anni cinquecento, e seicento, e fino ad ottocento e mille allungate, o perchè favolose, o perchè gli anni di que' tempi fossero molto più piccioli de' nostri: *Annum enim (sono sue parole) alii esse annum determinabant, & alterum hyeme, alii quadrimestris temporibus, sicut Arcades, quorum anni trimestres fuerunt, quidam Luna senis, ut Aegyptii, itaque apud eos, aliqui & singula millia annorum vixisse produntur.*

§. 40. Ma in verità, se la fede della Storia Mosaiica salvar dobbiam, che parla chiaro, conforme V. S. Illustrissima, e il P. Lettore D. Gio: Antonio Orsati, grande onamento della Religione Benedettina, gran Teologo, e grande Erudito, a cui l'altieri fu meritamente assegnata da' nostri Eccellentissimi, e prudentissimi Riformatori dello Studio la *Cattedra di Scrittura Sacra*, m' hanno accertato, e con i più gravi Santi Padri assicurato, siamo necessitati, a cercar le ragioni, ma non negarlo, non disconoscendomi qui a riferirle, perocchè già a Lei, e a chi non è affatto ospite nella Scrittura Sacra notissime. Lo stesso Barnet,

visionario, per altro, celebre, nella sua *Telluris historia Sacra* (a), etudiatamente dimostra coo una lunga serie d' autorità, dalla Sacra Scrittura tolte, che gli anni d' allora erano, come i nostri, eonchiadendo: *Atque utasse suis esse videtur, ad observandum in Genealogiis Mosais annos Solares, vel Solaribus similes interducent esse.*

§. 41. Se dunque gli anni erano Solari, se vi erano le vicende delle Stagioni, se la fabbrica del corpo nostro era allora, qual' è adesso, e adesso ella è, qual' era allora, se la donna con dolore, e con tanti pericoli partorire doveva, se era necessitato l'uomo sparger gli stessi sudori per sostenerla, come al disubbidiente Adamo, ed a' suoi posteri comandò l'Altissimo, se gli antediluviani erano come Noi, e forse più di noi in ogni maniera di vizj immerfi, che senza fallo abbreviano la vita, bisogna mal grado di tante ragioni, osservazioni, ed esperienze credere, che qualche particolarità in quegli si ritrovasse, che così lungamente vivere gli facesse. Ma qual' è quella particolarità, che può conforme le leggi Medice, e Natatali apportarsi, e plausibilmente provarsi, soggiugge coo impaziente volontà di sapere il mio limatissimo Sig. Abb. Lioni: *Hic opus, hic labor est.* Presto si fa, a distruggere una fabbrica mal fatta, ma non così presto si fa ad alzare una migliore. Se col eandem mio solito le dicessi, che non la capisco, come ho detto del Diluvio, direi certamente la verità, mentre basta, che ci contendiamo di crederla, e di abbassare l'alterezza de' nostri pensieri: ma non soddisfaccio poi alle premurose istanze d' un amico sì dotto, e a me sì caro. Dirò dunque alcuna cosa con la solita protella, di non impegnarmi a difenderla, facendo ciò solo, per il merito d' ubbidirla, non perchè mi persuada in un negozio cotanto osenso, di esporre ragioni, che tirino a se il suo benigno accontentimento.

§. 42. Iosefna Ippocrate, che quando le morti, o i mali sono universali, e comuni, bisogna ricorrere a una cagione universale, e comune, laonde nelle febbri pestilenziali, nelle malattie epidemiche, e simili ricorrono i Medici principalmente all'aria, a' cibi, e alle bevande di qualità cattiva, conciossiachè senza la medesima aria non può vivere: e ciò, che diciamo degli effetti non naturali, possiamo anco dire de' naturali, cioè di quelle morti, che non sono violente, ma che sono solamente il fine naturale di vivere. In secondo luogo abbiamo per certo darli mali ereditarij, che passano da' genitori a' figliuoli sino alla durazione di quella linea, come d' una specie di veleno mortifero a tutti i posteri comunicato. Ciò supposto pure probabile, che l'aria avanti 'l Diluvio fosse più purgata, che quella dopo il medesimo, perocchè dopo

Stringono l'argomento gli avversari.

Protella in: gonna dell' Autore.

Ragione Medica: perchè non se possono trovare.

Mali ereditarij.

Ragioni del la vicinanza dopo il Diluvio.

Non affanno le sudette ragioni, ma, bisogna similarsi alla Sacra Scrittura, offendo l'antichità, e non l'antichità.

Tutti convengono che fossero anni solari.

il Diluvio empìe l'Atmosfera, per alcuni anni almeno, di particelle corrotte, eterogenee molto, e tumultuanti. a. Che le frutta, l'erbe, e le granella fossero più perfette, più flagellate, e di maggior nutrimento avanti, che dopo il menzionato Diluvio, 3. Fu introdotto dopo il Diluvio il vino, che prima, se erediamo a molti Classici Autori, non era in uso, e fu permesso in costume il mangiar carne, onde appoco appoco si mutò l'ordine della bevanda, e del cibo.

*Aria dopo il Diluvio per la Terra paludosa, ed umida.*

§. 43. Che l'Aria dopo il Diluvio per qualche anno fosse men sana, facilmente si può comprendere, se si considera, come tutta la terra dovette restare per molto tempo altamente d'acque inzuppata, lurida, fangosa, e in varj luoghi per onde impaludate, e corrotte anche fetente, per la qual cosa s'alterò il sangue di quegli, che allora v'erano, si contaminò in gran parte, e passò la contaminazione tant'oltre, che giunse a indebolire lo spirito fecondatore de' maschi, e a render più stoglie, più arrendevoli, e più facilmente dissolubili le maschielle de' venturi figliuoli, che nelle ovaie delle femmine si rinchiudevano. Accrebbe col tempo lo sconcerto de' fluidi, e de' solidi la bevanda straordinaria del vino, che dando moto più celere, e più disordinato a' liquidi, ed empiendoli de' suoi sali, e de' suoi zolfi, fu cagione, che più presto si logorassero i pori, pe' quali si sceltrano gli spiriti, ed i fermenti del nostro corpo, e ne segnasse più presto naturalmente la morte. Mi sovviene, d'aver letto, che quando gli Inglesi approdaron la prima volta ne' Paesi freddi della Groelandia, e della Norvegia, trovarono popoli viventi nella loro semplicità così annosi, che la loro età ordinaria era di giungere sino all'anno centesimo, e di sovente passarlo: ma introdottovi l'vino, e l'acquavite, e con le virtù i vizj ancora stranieri, vivono ora una vita molto più breve. Le carni pure, che facilmente si corrompono, e formano il sangue più fermentativo, e più pronto a disciogliersi, sempre più gli disposero a una vita più caduca, a cui diedero l'ultima mano le fratte dall'aria umida, e dal suolo squallido, lordo, e paludoso, e finalmente dalle abbondanti nebbie guaste, e adulterate.

*Concetto lo sfavore, e l'orrore dell'atmosfera.*

§. 44. Lo spavento ancore di vederli nel mezzo a tante acque, la prigione, per così dire, d'un anno, la terribile vista d'un Mondo intero sommerso, il travaglio de' parenti uccisi, quel naturale ribrezzo, e movimento dell'anima in uno spettacolo sì funesto, sì tetto, sì orrido, sì disgustoso di tanti cadaveri umani, e belini, l'orrore aneo dopo il Diluvio di osservarli soli, e come in un desolato deserto abbandonati: contribui molto senza esitanza di dubbio a violare la lodevole armonia del sangue, ed a turbare il regolato movimento

degli spiriti, e degli umori, dal che si viziarono anche i principi della generazione, e si comunicarono a' venturi figliuoli que' vizj, o quelle morbose disposizioni, che così altamente penetrarono, che dura, e durerà questa ereditaria disgrazia sino al finire de' Secoli, posciachè tanto da quella linea infetta venghiamo, quantunque sì enormemente moltiplicata, e per tutto il Mondo divisa.

§. 45. Si può anche, senza taccia di troppo semplice, probabilmente credere, che le fibre, e i pori degli organi costituenti i corpi de' primi uomini fossero più robusti, più forti, più difficili da tritarsi, e da rodersi, perchè più vicini al loro principio, o perchè per altre a noi ignote cagioni una tempera più resistente fortissimo, veggendosi aneo al dì d'oggi alcuni portar dall'utero una certa testitura così durevole, che mal grado anche de' disordini sono condotti tardi al sepolcro, lo che osserviamo succedere quasi in ogni genere di vivente. Si ridussero poi per le cagioni sudette, o per allontanamento dal loro principio, o per altro occulto giudizio di Dio a un certo grado di resistenza, e durabilità, così per alti suoi fini destinata, che più non s'alterarono, seggono aneo al presente senza una minima mutazione, e seguiranno probabilmente sino al termine di questo.

§. 46. Ho detto, che l'aria, e le frutta, l'erbe, e le grana ne' primi anni seguenti al Diluvio restarono meno salubri di quello, che erano avanti l' medesimo; avverta però V. S. Illustrissima, che intendo solo durante l'umidità della Terra, e seguendo tutti quegli altri inconvenienti, che sogliono essere compagni indivisibili d'un'inondazione sì vasta, e sì dolorosa, come lo sciacquo, e l'asfissio, che rasegato il suolo, derivate tutte a suo luogo le acque, ritornati a vedreggiare, e a rifiorire i campi, cresciuti gli alberi, e rivestita in poche parole dell'antico suo decoro tutta la gran Madre, ritornò ancora, mediante il Sole, e i venti a ripurgarsi l'aria da tanti foschi, ed eterogenei vapori, e di nuovo si fece vedere, dirò così, ridente il Cielo, e benigna ogni Stella: dal che deduco, che tutto ciò, che serve all'uomo (ma non l'uomo per la sudetta fatale ereditaria disgrazia) nello stato primiero tornasse, e che adesso sieno, com'erano avanti l'Diluvio, l'aria, la zorra, le fratte, l'erbe, e le grana. Nè ereda già, che non invermiasero, come ora invermiano ne' campi, e ne' granai tutte le mentovate cose, imperocchè chi è pratico della Naturale Storia, ed, che quasi ogni pianta, ogni frutto, ogni grano ha i suoi particolari insetti divoratori, così da Dio sino nel principio del Mondo creati, avendo destinato, che così sia il loro cibo, e il loro nido, e che se fosse andata, o andasse mai diversamente la faccenda, perirebbono que' generi, e quelle spe-

*I primi Padri più forti, più vicini al loro principio.*

*Le fratte, l'erbe, e le grana tornavano col tempo, come prima.*

*Tornò tutto nello stato primiero, e tornò l'uomo.*

*V'erano le fratte, e le piante vermiche, e andò via l'uomo per necessità naturale.*



quelle specie, e con quelle altre, ed altre, che si nutrono delle medesime, si romperebbe quella mirabile catena, che tutto conserva, e insieme lega, e tutta questa gran macchina caderebbe in rovine. Proposizione, che pare violenta, ed iperbolica, e pure è vera, ed insalfabile, come in altoinogho dimostrato, dalla quale si vede l'armonia, e la connessione, che hanno insieme tutte le cose di questo Mondo, per cui non possiamo far altro, che continuamente ammirare, e profondamente adorare quella Sovrana Sapienza, che coo così belle, invariabili, ed eterne leggi formollo.

f. 47. Sono dunque tutte le cose create nella stessa stessissima indole, che restarono dopo il peccato d' Adamo (eccettuato l' uomo, a cui, per le mentovate ragioni s'abbreviò naturalmente la vita) ed è una preta mentogna, che calino poi l'età, e vada sempre abbreviando dal tempo del Diluvio fino al presente, perocchè faremmo ormai ridotti, a campar settimane, e giorni, quando anche adesso molti passano nel Secolo, come altrove accennammo. E pure non s'è spir la ragione, come appreso alcuni,

*Quod idem est, non idem est videtur;* e come abbiamo così indurate le cervici in così falsa credenza, che riesce quasi impossibile l'ammolirla, e sfadicarla. *Neque hoc ego domirè (dirò col Filosofo (a) quandoquidem: ex majoribus nostris quidam, & eos maximi, qui probatissimi, verissimique habentur, nonnulla scriptisq; intusmar, quæ nulli congruere veritati facillime quis inveniret;* apportando quell' uomo favio per esempio la falsa relazione di coloro, che scrivero, che sul l' Olimpo sian fenomeno strepitoso dell'aria s'offervi, perchè superà d'altezza delle nubi, quando egli stesso andatovi in persona, vi trovò nubi altissime, ed i venti così impetuosi soffiavano, che quasi quasi via lo portavano.

f. 48. Ma soggiugnere può la riverita prudenza di V. S. Illustrissima, E perchè, se l'aria, le frutta, l'erbe, e le grana sono ritornate allo stato primiero, ch'era avanti l' Diluvio, non è ritornata naturalmente ancor la vita sì lunga? Rispondo, parlando da Professore, che per sentenza d' Ippocrate i mali ereditarij sono indelebili, quantunque i ribi de' figliuoli sieno non solo buoni, ma anco migliori, vivano in un'aria egualmente, e più ancora della loro perfetta, e se anche con Medicamenti, e con regole procurino d' opporsi alle native indisposizioni, come osserviamo continuamente ancor confermato dall'esperienza. Così altamente s'imprimono, dirò così, que' semi infausti nel solido, e ocella tenerissima macchina, dentro l' novo ancora rinchiusa, e si fa un vizio di struttura, ch'egli è impossibile di sfardicargli,

Tome II.

volendo maturare a suo tempo lo chi più presto, in chi più tardi, conforme le disposizioni de' fluidi, o le ragioni eterne, che gli eccitano, o gli deprimono. Abbiamo l' esempio nel Vajuolo, e nel Gaillo, quello portato dagli Europei nelle Indie, e quello dalle Indie portato in Entopa, seguendo dopo tanti, e tanti anni l' uno, e l' altro ad inferocite, quantunque foreliero, e seguirà a mantenersi, l' una, e altra eredità sfortunata, finchè gli uomini si manterranno. Così presto a poco può sospettarsi, che sia accaduto nel nostro caso. Si viziarono così altamente i primi femuali stami, o principj (quasi quali sieno) che non possono più al termine di centinaia d'anni condur la vita in salvo, ma a chi più presto, a chi più tardi viene troncata, conforme l' eterne accidentali disposizioni concorrono; conchiudendo coo sfidonezza, che da tremila anni io circa fino al dì d' oggi non v'è differenza alcuna di lunghezza, o brevità della vita. Senta il Rè David, dal quale pare siamo lontani in circa duemila, settecento, e più anni. *Anni nostri (così si querela) sicut aranea meditantur; dies autem in ipsis septuaginta anni. Si autem in potentibus octoginta anni, & amplius, verum labor, & dolor;* e Seneca quando parlò veramente da Morale, fino a i suoi giorni esclamò. *Quam feram est tam vivere incipere, cum defundam est? Qua tam stulta mortalitatis oblivio in quinquagesimum, & sexagesimum disforre confusa, & inde velle viam incubare quo pauci perduraverunt.*

f. 49. Vi sono alcuni, che ricorrono a un nuovo castigo dello sdegnato Sigoore, interpretando quelle voci, *omneque dies illius centum viginti annorum*, proferito prima, che l' Diluvio mansasse, per un nuovo termine posto alla vita de' venturi Nipoti, non volendo più, che campassero per tanti Secoli, perchè imparassero col oero esempio dalle frequenti morti ad emendarli, e a non accumulare, quanto più vivessero, tanto più errori ed errori; ma questa interpretazione è troppo dura, e questa sentenza viene comunemente rigettata, volendo fra gli altri que'due gran lumi Girolamo, e Grisostomo, che fosse il termine dato da Dio a' viventi d'allora, acciocchè si pentissero de' loro errori, e s'emendassero, altrimenti avrebbe mandato, a cancellargli dal numero de' viventi, il Diluvio; ma io non voglio metter la falce nelle meste altrui, contentandomi, parlar da Medico, e da naturale Filosofo, ed umiliandomi io tutto, e per tutto a' dotti Maestri lo iscrivitura. Altri finalmente pretiarono, che la vita lunga de' primi Padri, e Patriarchi fosse un atto di Provvidenza Divina, per empiere presto d' uomini l' Mondo, il qual

Gg seguit.

Si prova  
qua l'eterna  
vita del  
Vajuolo, e del  
Gaillo.

Ed dopo il  
Diluvio coo  
ma le pro-  
fessu.

Seicentra  
male l'eterna  
vita.

Regia su-  
ra della  
vita lunga  
de' primi  
Padri.

(a) Frano. Philiphus in epist. ante Dionem de Bello Trojano.

seguita, finché vide il bisogno; ma quella è pure una ragione morale, non Fisica, come V. S. Illustrissima ricerca.

Discreta-  
zione, e  
prudenza  
dell'Autore.

§. 50. Ecco in poche parole i miei flaccidi, e tipetodissimi sentimenti, detti per ubbidienza, e senza nel punto, nè poco obbligarli né meno a quelli difendere, lasciando ognuno riverentemente nella Sentenza sua. Prego solo gl' Inventori di nuovi Sistemi, a non donar tanto all'immaginazione, a non aver troppa fretta di dargli al giorno, ad aspettar altri, che seriamente osservino anch' essi lo stato del Mondo, anzi ad osservare loro stessi di nuovo tutte le leggi della Natura, confrontando le presenti con le passate, le ordinarie con le straordinarie, le miracolose con le naturali, le semplici con le composte, le tumultuose, e violente con le benigne, e placidissime. Così prego i seguaci loro, a non abbracciar così tosto a petto aperto i nuovi, o sì cotanto strepitosi, e sonati Sistemi, mentre, *quicquid credit, levit est cardo*, c' insegnano i Sacri Dogmi: ma per tagliar ben bene prima, mettergli più d'una volta alla pietra del paragone, osservando con fino giudizio, non essere sovente oro tutto ciò, che riluce, e veal detta, e scritte moltissime cose più desiderabili, che vere; più apparate, che reali; più immaginate, che vadute. Troppa lavorano alcuni sopra ideali supposti, e troppo altri si affidano di certe antiche leggende, che non hanno di buono, che l'apparato del mirabile, che tanto piace al vulgo. *Ad populum phaleras. Nemo ne minus infernus de rivis* (diceva un Savio Francese (a)): *non nous tapent à ce, qu'un nous dit, sans nous instruire de la nature des choses, nous estimons que les meilleures sont celles, qui ont le plus d'exemples, e le plus d'approbateurs; & nous ne suivons point la raison, mais seulement la ressemblance. Nous raisonnons nos erreurs, parcequ'elles sont autorisées de celles des autres. Nous aimons mieux croire, que juger, & nous sommes si injustes, que nous croyons que l'antiquité d'une opinion est une titre suffisant pour nous autoriser à la défendre, même contre la raison.* Un buon Filosofo deve in leggendo sospettare di tutto, nè troppo alle opinioni, benchè antiche, a comuemente abbracciate abbandonarsi, essendo la cautea speculatrice della verità, e questa è figliuola del tempo, dell'osservazione, e dell'esperienza. Sono i nervi, e le membra della sapienza: il temerariamente non credere, come volle Epicarmo, e lo stesso nostro Ippocrate c' insegnò, *nil contemnendum temere, nil credendum*. Non doverei dunque per avventura parer troppo arido, a dubitare sempre di tutto, a non doverei rendermi odioso, se in questa oscurissima Quistione non seguiti finora con piede certo Sistema alcuno. Chi ha mente non fervile, e un cuore da vero naturale Filosofo non resterà punto senza-

Ricordi  
dell'Autore.

lezato di quest'umilia sistanza, loderei miei timori, e cercherei, meno nuove maniere per elevarla la verità. Sà ognuno, che non bisogna da poco, e particolari osservazioni voler cavare nuovi Sistemi, nè da fatti miracolosi spingere i sentimenti ordinari della Natura. Ci vuol tempo, e pazienza, e non contenziosi dell'osservato dinora, ma credere, che ancor è posseri vedermi molto di nuovo, e ciò certamente, che noi non abbiamo potuto trovare, e vedere, potrà trovarsi, e vederli, se vorrà Iddio, come finora ha fatto, donare ad ogni secolo la propria gloria: *Pater omnibus veritas*, fu pensiero di Seneca, *nonnam est occupata, multum ex illa etiam futuris reliquum est*. Verrà forse un giorno, verrà, nel quale da un gran cumulo di scoprimenti, purgati dalle foscare di tante menzogne, si potrà formare un lodevole Sistema, spiegate con più verità ogni occulto fenomeno della Natura. Non occorre, che ora si vergogniamo della nostra ignoranza, nè che abbiamo la superbia in capo, di saper più degli altri. Questa sì, ch'è un'insostenibile temerità, ed è lo ogni fetta un peccato, dirò così, capitale, che non merita mai perdono.

Già resta  
avere mol-  
to da dispo-  
nere.

*Plus namque videt, quam quid videt.* L'omiltà in tutte le Scienze, e intutte le Arti è la base del vero sapere, come al contrario è un segno evidentissimo di una pratta ignoranza, li pensar troppo altamente di sé medesimo, il credere di non restar mai ingannato, e che nulla di vantaggio possa saperli, e scoprirli. Ma troppo mi diluogo in vane querele. Una cosa tisa con l'altra.

Quarta  
parte del so-  
pore.

*E come l'un pensiero dall'altro scoppia; Così nacque di quello un altro poi.* Segua V. S. Illustrissima a consolarmi, segua ad amarmi, ch'io seguiti ad essere con tutta la stima, e la passion più distinta

Dante In-  
fer. xiv. 13.

Di V. S. Illustrissima

Padova 22. Luglio 1719.

Devotiss. Ohi. Serv. ed Amico  
Antonio Vallisneri.

Un buon  
Filosofo de-  
ve sospet-  
tare di tutto.

(a) Salas Eumenius. Oeuvres mêlées, dans la défense d'Epictète.

*Avendo fatto menzione dell'Isola nuova apparsa vicino a Santorine nel §. 79. della Lettera prima, della quale ne fanno pur parola gli Accademici di Parigi, m'è parso dritto, di darne una Relazione distinta, giacchè finora non s'è veduta nè la più esatta. nè la più sicura.*

*Relazione del nuovo Scoglio di Santorine Isola dell' Arcipelago.*

*Vedi §. 78. della prima Lettera.*

**L**I 23. Marzo 1707. giorno di Lunedì, si osservò nel golfo di quell'Isola, allo spuntare del Sole, tra le due Isole Bracciane, chiamate volgarmente la piccola, e la grande Cameni, come una Rocca nattaate, la quale fu creduta esser qualche bastimento naufragato, che pareva andasse ad investire la piccola Cameni, essendo a quella più vicino. Onde alcuni Marini corsero in fretta a riconoscerlo, per la speranza del bottino, ma presto scoprirono, con stupore, ch'era uno Scoglio, che cominciava ad uscire dal fondo del Mare, ed appena ognuno poteva distinguerlo. Il giorno seguente diverse altre Persone, sì Ecclesiastiche, come Secolari interessate dalla curiosità di cosa cotanto rara vollero andare per chiarirli, non dando fede agli Marini; ma appena trasferitisi sopra il luogo, furono da se stessi convinti; anzi alcuni de' più arditi vollero sbarcare sopra lo stesso Scoglio, ch'era tutto in movimento, e tuttavia cresceva a vista d'occhio, e ne apportarono diverse cose commestibili, tra le altre alcune Ostriche di una grossezza straordinaria, e di un gusto squisito. Si trovò ancora non certa pietra, che a prima vista pareva pane mezzo biscottato; ma che in realtà era pietra pomice finissima e delicata.

Due giorni prima del nascere di questo Scoglio, il 21. dello stesso Mese, seguì in tutta l'Isola di Santorine un Terremoto, tra mezzodì ed un'ora, e che non si può attribuire, se non al movimento, e distaccamento di quella gran macchina di Rocca, che l'Antore della Natura avea celato agli occhi nostri per lo spazio di tanti Secoli. Quest'od il solo strepito, che questo nuovo Scoglio fece nel suo comparire, ed il solo spavento, che diede agli Abitatori circonvicini, perchè dopo la sua prima comparsa fino li 3., o li 4. di Giugno si è osservato che andava crescendo in lunghezza, ed altezza ad una maniera sensibile, senza però fare il minimo strepito, nè causare a chi si sia altera agitazione, se non l'incertezza di quel, che potrebbe accadere nell'avvenire.

Questo Scoglio è stato alla vista di color bianco, e di forma tonda. La terra è leggiera; forse che pare, ch'io dia in esagerazione, se dico, che nel principio di Giugno poteva essere grande di mezzo miglio, e fino li 25. piedi di altezza: e siccome nel principio si vedea crescere, così pareva che s'approvato al suo termine. Il Mare però, ch'era

tutto torbido per la elevazione di questa nuova terra, pareva ogni giorno più torbido, non tanto per eagine di questa terra nuovamente commossa, quanto per la mescolanza d'una quantità prodigiosa di differenti materie, che s'uscivano, senza disconti, nua giorno e notte, dal fondo di quegli abissi; e si distinguevano facilmente diversi Minerali, per la diversità de' colori, che si osservavano nella superficie dell'acqua. Il colore solfureo era il più osservabile, e però il Mare, n'era tutto tinto, fino a 20. miglia di distanza. Di più si osservava più che mai un'eccessiva agitazione dell'onde nel giro dello Scoglio, ed uno smoderato calore a quelli, che si approssimavano, e che perciò era cagione, che quantità di Pesci si ritrovavano morti. Vi era poi una pazzia insensibile, che infettava l'aria vicina, e si estendeva fino a tre miglia; ed il hollere dell'acqua di giorno in giorno andava continuando e crescendo. Tutti questi segni fecero restare attoniti gli Abitatori vicini, i quali non ardivano più trasferirsi in quello Scoglio.

Crebbe il loro timore, quando videro comparire un Venerdì sera all'eramontar del Sole, a' sedici di Luglio, tra la nuova Isola, e la piccola Cameni, come una grande catenetta di Rocche nere ed oscure, che uscivano dalla profondità del Mare in numero di diciasette, distanti l'una dall'altra, ma che pareva dovessero riannirsi, e congiungersi colla nuova Isola bianca in modo più visibile, e chiaro; e quanto più si approssimavano, si facevano vedere di una straordinaria grossezza. La Domenica seguente, alle 4. ore dopo mezzogiorno, si osservò un fumo, per la prima volta simile alla densità, ed al colore a quello d'un'ardente fornace, e quasi nello tempo certi strepiti sotterranei, che pareva venissero dalla nuova terra, che per sentirsi troppo nella profondità dell'acqua, non si potevano bene distinguere. Allora tutti dell'ano e dell'altro sesso più che mai atterriti non pensavano ad altro, che a scampare il pericolo, che li minacciava, ed evitare il fuoco, che si prevedeva ben presto. Molte famiglie si andavano a ricoverare nell'Isola circonvicine, ed altre marciarono di abiezione, trasferendosi nelle aperte campagne, erendosi così più sicuri. S' intimarono digiuni, e preghiere pubbliche; si fecero lunghe, e penose processioni per tutta l'Isola, per implorare la divina misericordia, e placare l'ira d'Iddio. In tanto quelle rocche, che dicemmo, si unirono insieme, e pareva, che formassero un'altra Isola differente dalla prima dalla quale cominciò a spiccare il fuoco, di cui prima temevano, che fu alla 19. di Luglio. Questo fuoco sul principio era piccolo, e di un color poco vivo, che appena faceasi vedere; ma poi crescendo a proporzione che cresceva l'Isola, si rendeva a tutti visibile. Era così egual;

mente spaventevole e curiosa, il vedere ogni notte nella cima di quella montagna una quantità prodigiosa di piccoli fornelli ardenti, e tutti infocati di un fuoco vivo e chiaro, simile quasi alle illuminazioni, che sogliono in certi tempi dell'anno fare i Turchi nella loro Misira, e Campanili. In una di quelle notti, verso il fine di Luglio si vide fra un'ora e mezza di notte, nella media regione dell'aria una lancia, tutta di fuoco, ma che disparve subito, e così non si poté distinguere. La sua diminuzione pareva che venisse dall'oriente all'occidente, e che minacciasse il castello di Choro, dove abitano di ordinarlo i Latini. In tanto l'Isola bruciata faceva prodigiosi crepiti, e si estendeva particolarmente dalla parte di Mezzogiorno, e di Tramontana; così ancora il Mare in quella parte più torbido, e più carico di colore di fuoco, e di vitriuolo. Il bollire dell'acque era più rapido e più violento; il fumo più denso e più copioso; il fuoco più grande e più terribile, ma soprattutto il fetore, di cui tutto il paese era infestato, era diventato più insufferibile di maniera tale, che i più bene complessionati avevano difficoltà di respirare, ed i più deboli svenivano, e quasi a tutti provocava il vomito. Pareva, che fossero sopra una nave, dove si facesse la scarica di tutto il cannone, e dove l'odore mescolato di polvere, di pece, e di ragnia, con quello della fenestra, incomoda spello ne' tempi tempestosi i più forti Marinnj. Questo era l'odore disagiudato e spiacevole, che tutti festivano senza poter rimediarvi, se non colla diversità de' venti, che ora si faceano sentire da una parte, ora dall'altra. Le Vigne furono distrutte da un fumogrosso, che usciva dalla nuova Isola, ed unito con certe nuvole dense, salite sopra l'Isola di Santorine, in tre ore di tempo guastò tutta l'uva, che tra pochi giorni doveasi vendemmiare nel Mese d'Agosto, e specialmente nella parte Meridionale dell'Isola.

L'Isola bianca cominciò a notabilmente rilevarsi in altezza; la nera e bruciata in lunghezza; e tutte due, benché differenti in colore, si ritrovarono così bene unite, che pareva fossero un'Isola sola, come al presente si osserva. Il fumo col fuoco avevano fatte nuove aperture. Gli strepiti sotterranei erano più frequenti, e più facili da sentire, e come se fossero strepiti di cannone, che scoccassero nell'aria una quantità di pietre infocate (\*), e questo rimbombo faceva tremare le porte, le finestre, e qualche volta le case più solidamente fabbricate. Più d'una volta queste pietre infocate si lanciarono in aria tanta, che l'occhio non le poteva vedere, e poi ritornavano a cadere in forma di rocce, o *racci*, ed estendersi nel Mare a più di tre miglia di distanza.

Quando si facevano queste scariche, somigliantissime cannonate, si osservava un fuoco, simile a quello de' più furiosi lampi; dopo vedersi uscire con una celerità grande un fumo nero e spaventoso, tutto mescolato di cenere, e di una prodigiosa densità, che non si poteva dissolvere in aria, dove pareva, che formasse come una gran nuvola di varj colori, che venendo appoco appoco a risolversi in polvere sottile, simile alla più fina polvere, andava a cadere in forma di pioggia sopra il paese circconvicino, ma particolarmente sopra Santorine, dove si dilatava in sì grande abbondanza, che tutto il paese restava coperto. Si sentiva di più uno strepito più forte e rimbombante, come di molti cannoni scaricati in un tratto; ed era il loro fuoco più visibile, e si stava di notte osservando con infinito piacere.

Ogni notte si vedeano nuove scene, così differenti, com'era la diversità delle figure, che pigliava il fuoco, uscendo dalla nuova Isola. Adesso pareva che fosse cenere ardente, che venendo a gettarsi sopra l'Isola, la facesse comparire tutta di fuoco; ora pareva che fosse una scarica varia e reale de' più grandi Mortari, che gettavano come tante bombe, e carcasse di rocce iniettere, tutte infocate, capaci di danneggiare i più grandi bastimenti, o edifici, spesso erano di pietre di mediocre grossezza, ma in sì grande quantità, che la piccola Isola vicina era tutta coperta, e così bene illuminata, che non si facevano di similarla.

Quelle scariche, ch'erano rare nel fine di Agosto, furono più frequenti nel seguente Settembre, e poi nell'Ottobre quotidiano; e tuttavia finora non discontinuano. E' vero che lo strepito non è così sonoro e rimbombante. Le pietre, che scoccano, non sono così grosse, né numerose; e l'agitazione ed il bollire dell'acqua si sono diminuiti. Il Mare, ch'era tutto torbido, comincia a riprendere il suo primiero colore. Il fetore, altre volte così insufferibile sopra l'Isola, al giorno d'oggi quasi non si sente. Fra tanto il fumo diventa più denso, più nero, e più abbondante, ed i fuochi più che mai grandi; e pare qualche volta doverli lanciar fino al Cielo. Gli strepiti sotterranei sono continui, e così violenti, che non si distinguono da quello de' tuoni. La pioggia di cenere e di polvere è quasi quotidiana sopra tutta l'Isola. In una parola, la nuova Isola si rende di giorno in giorno più curiosa, più spaventevole, e inaccessibile, e va sempre crescendo, sopra tutto dalla parte Meridionale tirando al Ponente, dove pare, che la Nazione travagli a fare un buon Porto capace di ricevere ogni forte di bastimento, e di là Santorine farà più di prima praticabile.

Ecco

(\*) ———— *disquefisque Saxa sub auras  
Erigit crucians, tandemq; caelustat imo, Mergit;*

Ecco precisamente quanto si è potuto finora osservare, e che si può dire sopra il soggetto di questa Isola, nuovamente spuntata dal fondo del Mare. Lascio a Filosofi e curiosi, di fare il discorso, che loro appartiene, e permetto a' Geometri di condannarmi, se non esprimo le sue dimensioni. Scelgo meglio soffrire la loro censura, eh' esser' esposto ad una giusta critica, parlando alla cieca di una cosa, che non so, che mi potrei ben sapere. Se però è lecito di giudicare per quanto semplicemente si vede, e per quanto pensa il comune del Paese, mi pare che non sia esagerazione il dire, che il nuovo Scoglio potrà or' avere almeno tre miglia di circuito, e più di 10., o 40. piedi di altezza. Spero, che col tempo quest' Isola diventando di più facile accesso, potremo avere il mezzo di parlarne più agglustatamente, e di dare una relazione più fedele e più esatta.

*Annotazioni del dottissimo Padre N.N.  
sopra alcune Proposizioni delle  
antecedenti due  
Lettere.*

#### PRIMA PROPOSIZIONE.

*vedi S. 10.  
della se-  
conda let-  
tera.*

**T**utte le Creature viventi perirono nel Diluvio. Genesi. cap. 6. vers. 19. *Et dele-  
vit omnem substantiam, quæ erat super ter-  
ram ab homine usque ad pecus, tam reptile,  
quam volucres Cæli:* E nel cap. 7. v. 21. *Con-  
sumptique est omnis caro, quæ movebatur super  
terram, volucrum, animalium, bestiarum,  
omniumque reptilium, quæ reptant super terram,  
universi homines, & cuncta in quibus spiracu-  
lum vitæ est in terra mortua sunt.* E benchè  
soltero senza veruna colpa, eroo però rei  
delle colpe dell' Uomo, per cui Iddio gli  
avea creati; il che ben osserva S. Ambro-  
gio nel lib. de Noe, & Arca colle seguenti  
parole: *Quid fecerant irrationabilia? Sed quia  
propter hominem illa facta erant, eo utique de-  
lecto, propter quem facta sunt, consequenter erant,  
ut etiam illa deleterentur, quia non erat, qui his  
crederet.* Dal che assolutamente gl'istagio-  
nevoli non si debbono chiamare innocenti.

#### SECONDA PROPOSIZIONE.

*vedi S. 14.  
e seguenti  
della pri-  
ma Lette-  
ra.*

**L**A Scrittura mostra, che le acque del Diluvio non furono tutte acque dal Cielo piovute, assegnandone di queste due origini nel Cap. 8. v. 11. *Rupti sunt omnes fontes abyssi magna, & cataracta Cæli aperta sunt,* e poi subito soggiunge nel vers. 12. *Et facta est pluvia super terram quadraginta diebus, & quadraginta noctibus &c.* Ma egli è difficile lo spiegare che cosa veramente sieno questi grandi Abissi, e queste Cataratte del Cielo. Lasciando da parte varie opinioni de' Filosofi, trovo, che S. Basilio *similia* 2. in *Genesim* si esprime coti: *Abyssus signifi-*

*cet aquam copiosam, ad cuius fundum non facile penetrari possit deorsum versus.* E S. Agostino sopra l' Salmo 41. dice: *Abyssus est profunditas quædam impenetrabilis, & incomprehensibilis: & maximè solent dici in aquarum multitudine. Ubi enim aliunde, ibi profunditas est, quæ penetrari usque ad fundum non potest.* Ma queste due belle autorità nulla, a mio parere, dicono, che basti a spiegar quel che si cerca, restando sempre da cercare, se mai non m'appongo, se veramente ocell' viscere della Terra vi siano questi abissi d'acque, ed in qual maniera fatti patenti gli angusti menti de' Santi siano l'acque salite contro le leggi della Natura a superare la superfice anche de' Monti più alti: cioè a dire, se si prende l' Abisso dal centro della Terra all' altezza di quass tremila cinquecento miglia, essendo di questa il semidiametro più, o meno intorno a miglia Italiane 3440. Confesso per tanto, che non so che mi dire, se non che, come il fatto lo rimonstra un prodigio d'una Onnipotenza giustamente irritata, così il modo usato da Mosè nell'esprimerlo ardirei piuttosto di giudicarlo un' espressione metaforica, sovente praticata dallo Spirito Santo nelle Sacre Lettere, come si può in mille luoghi delle stesse osservare. E perchè aleano non rimpoverir di troppo arido questo pensiero, dirò, ch' egli non è un mio ritrovamento, mà una faggia riflessione del dotto Cardinal Gaetano, che nel cap. 7. del Genesi così parla, non meno dell' Abisso, che delle Cataratte: *Metaphorice est sermo utrobique: describitur enim ex parte terra erupcio aquarum, tanquam si amplissima aquarum multitudine occultata in terra detineretur, parvis miculis fontium non permi-  
nentibus illam exire. Secundum hanc enim metaphoram describuntur scissi fontes, amplissima abyssus, ut sic per scissos mentis ingens copia aquarum erumperet. Et similiter ex parte Cæli describitur aqua tanquam decenta claustris fenestrarum, & apertis fenestris precipites ruisse, quorum neutrum est verum secundum proprietatem, sed totum secundum similitudinem: Significatur enim tam ex parte Cæli, quam terra concurrisset duo ad faciendum Diluvium, alterum ut causam secundam, alterum ut aliam illius causam. Ex parte quidem terra describitur Abyssus magna ut causa, in qua intelligitur causa proxima generacionis fluminum, & fontium interris existens. Altitudo autem describitur tantus effluxus, ut faciat ad similitudinem scissorum mentium immensa aqua. Ubi nota quod non dicitur: Ruptæ sunt viæ Abyssus, sed Rupti sunt fontes: ad significandum, non esse ruptas vias Oceani ad elundum terram, sed esse scissos fontes aquarum dulcium, fluminum videlicet, stagnorum, & huiusmodi.* Fin qui il Gaetano, in cui però restano molte cose da distammar, se le vogliamo ridurre alla buona Filosofia.

Meglio perciò parlò il famoso Niccolò di Lira nel cap. 7. del Genesi, dove si esprime nella guisa, che segue. *Rupti sunt*

*amnes fontes*. Nomine ruptionis atque ad offendendum, puta, istud dicitur non preceptis ex causa naturali, sed supernaturali: & ideo dividendi sunt illi, qui hujus Diluvii volunt causam naturalem assignare, dicentes, &c.

Quanto poi alle Cateratte Celesti, come beo l'istorendonno gli Spōriti della Sagra Scrittura, non debbono intenderli, come se le finestre del Cielo si fossero spalancate, da cui precipitassero a torrenti le Celesti fiamme colla sù riteoute; ma che Iddio mandasse colla sua onnipotente mano copiose acque dal Cielo, veggendosi frequentemente nelle Sacre Carte preso il nome di Cateratta per esprimere una larga profusione, o di grazie, o di mali, da Dio al basso Mondo modati. Così nel lib. 4.º da' Regi cap. 7. si legge, che Eliseo predicando a quei di Samaria strettamente assicurati da' Sirj, talchè dalla fame si morivano, che il giorno seguente sarebbe stata nella Città una strabocchevole abbondanza, uno de' Capitoli del Rè d'Israele, che non ne restava persuaso, è introdotto dallo Spirito Santo a parlare così: *Si Dominus foreris atiam cataractas in Caelo, nunquid poteris esse quod loqueris?* dove Cateratta significa abbondanza. Così in Malachia cap. 3. si legge: *Si non speraveris vobis cataractas Caeli, & effundero vobis benedictionem usque ad abundantiam*. Dal che consta, che le Cateratte aperte nel Cielo al tempo del Diluvio sono da prendersi metaforicamente per una gran copia d'acque impetuosamente cadute dal Cielo. Intorno a che ecco il sentimento di San Gio: Grisostomo homil. 25. in Genes. *Vide quanta Orationis temperatione nititur hic divina Scriptura. Omnia enim iuxta consuetudinem humanam loquitur, non quod sensu, & cataracta sint in Caelo, sed quasi diceret: Præcepit tantum Dominus, & statim aquarum natura mandato conditoris obediit, & ne conflavit, totum orbem inondevit*. E S. Ambrosio lib. de Noe, & Arca cap. 24. nulla puoto diversamente patla, dicendo: *Et rupti sunt amnes fontes Abyss: cataracta Caeli aperta sunt. Vix Diluvii conveniunt Scriptura expressis dicens, Cælum, & terram pariter esse commota: a quibus Elementis constet hujus Mundi omni principium. Undique ergo influentibus aquarum melius conclusum genus Humanum perurgitur. Hac secundum litteram;* e dopo passa a spiegare le suddette cose secondo il senso Tropologico.

Per terminare adunque questo spiooso punto, dico con S. Gio: Grisostomo hom. 25. in Genes. del Diluvio, e sue circostanze parlando: *Quis hoc humana ratione invenire poterit nunquam? Quid igitur est? Dei præceptum est, quod facit omnia. Ne igitur nos curiosius exploramus, Quomodo: sed tantum credamus quod iussit & exalata est Abyss, & præcepit, & iterum suum continuit impetum, & ad proprium concessit locum, quem solus ipse Dominus scit, qui condidit.*

### TERZA PROPOSIZIONE.

**I**L Mese, in cui cominciò il Diluvio fu il secondo, giorno decimosettimo del detto Mese, Geach. c. 7. v. 11. *Anno sexagesimo vixit Noe, Adamo secundo, septuagesimo die mensis, rupti sunt fontes Cœli*. Ma qual sia questo Mese secondo, di cui fa menzione Mosè, è tuttavia in quistioa. E' però da sperar, che avanti Mosè il principio dell'anno cadeva nell'Autunno, e perciò nell'Efodo cap. 23. v. 26. comandò Iddio per bocca di Mosè, che si celebrasse la festa de' Tabernacoli, in exitis anni, quando congregaveris omnes fruges tuas de agro (cioè nel Mese settimo Ecclesiastico, che al nostro Settembre corrisponde) a così il principio dell'anno cadeva nel mese d'Ottobre; il qual principio, che Civile si chiama, ebbe la sua deservizione dalla creazione del Mondo, che dee crederli fatta nel mese d'Ottobre, come beo l'osserva il dottissimo Petavio de Dult. tempor. lib. 5. c. 4. Al tempo poi di Mosè per comando di Dio, come apparisce dall'Efodo cap. 12. v. 2. si trasportò il principio dell'anno al mese Nisan, che corrisponde al nostro di Marzo, e si chiamò anno sacro, o sia Ecclesiastico, perchè fu designato relativamente alla Pasqua, che decretò Iddio da celebrarsi nel plenilunio del detto Nisan; avvertendo però, che essendo da considerarsi solamente la Luna, con cui regolavasi, co' suoi intercalari però, il corso del Mese, poteva corrispondere in parte al mese Nisan non meno al nostro Marzo, che al nostro Aprile. Le quali cose ben osservate, poichè la Sagra Scrittura dice, che nel Mese secondo a giorno decimosettimo cominciò il Diluvio, se si prende l'anno Civile, accade questi nel mese di Novembre, o di Dicembre, secondo il periodo Louare. Se poi si prende l'anno Ecclesiastico, viene a cadere il Diluvio nel mese di Aprile, o di Maggio, e tutto ciò è infallibile. Se poi debba piuttosto prendersi il principio dell'anno secondo il computo Ecclesiastico, oppure secondo il Civile, non si può certamente determinare, potendo ciascuno sostenere qualunque opinione. Per me crederei, che dovesse piuttosto tenersi l'anno Civile, a così il Diluvio sarebbe succeduto fra' fine di Novembre, ed i primi di Dicembre, ma non ho da provarlo coo vetusta forte ragione.

### QUARTA PROPOSIZIONE.

**G**LI anni degli Uomini antediluviani erano luteramente simili a i nostri, e così la loro longhissima vita è più che certa.

Eccone le ragioni. La Scrittura chiaramente d'alcuni ne allega gli anni, i quali

vedi 4. 54.  
della prima  
Lettera, c. 5. 13.  
& 14. della  
seconda  
ad alibi.

GR Brevi,  
ed i Cronisti,  
e i Greci pla-  
giano il  
principio  
dell'anno  
dal sistema  
bra, e gli  
anni dalla  
crea. 1. 1. 1.  
dal Adamo.

vedi 5. 30.  
35. 40. 49.  
&c. della  
seconda  
Lettera.

quali se itati fossero, come alenni hanno malamente creduto, mensurali, o di giorni 36. secondo altri, bisognerebbe concedere, aver alenni di loro generati figliuoli in età d'anni 6. ovvero 7. Come di Cainan, che generò Malacele d'anni 70. Genesi. cap. 5. v. 12. Malacele d'anni 65. generò Jared, ibid. v. 15. Henoc in simile età generò Matusalem, ibid. v. 21., e di molti altri, la qual forte ragione è da S. Agostino usata nel lib. 15. de Civit. Dei cap. 12. dove lungamente, ed acutamente disputa contro quei, che in ciò si allontanano dal sentimento letterale della Sagra Scrittura, come quella che in tutto l' capo 5. del Genesi altro non fa che riferire le generazioni, e gli anni de' Patriarchi antediluviani.

Un'altra ragione si prende dalla stessa Storia del Diluvio, perchè se, come è certo, cominciò questi l' anno seicento della vita di Noè, nel Mese secondo, giorno deimodettimo, Genesi. c. 7. v. 4. e cominciarono a calar le acque dopo centocinquanta giorni nel Mese settimo, Genesi. c. 8. v. 3. poichè 150. giorni fanno appunto Mesi cinque di 30. giorni l'uno, egli è certo, che anche allora si predevano i Mesi di giorni 30. l'anno, e costando anche allora l'anno di Mesi 12. com'è indubitato, erano quegli anni simili a' nostri: altrimenti se l'anno che pur allora dividevasi conforme la Scrittura in Mesi, non fosse stato più che un Mese de' nostri, come mai poi direbbe la Scrittura, che ne' Mesi di questo anno si trovarono giorni: e pure tanto al principio del Diluvio, quanto al calar delle acque assegna rispettivamente i Mesi 2. e 7. giorni 17.

Per terza ragione è in pronto la genealogia de' posteri di Sem descritta da Mosè nel cap. 11. del Genesi, i quali avrebbero certamente vivuto molto poco, se gli anni loro assegnati più che Mesi non fossero, e così per esempio Abraamo, che visse centottantacinque anni, Genesi. 25. v. 7. sarebbe appena arrivato all'anno quindicesimo dell'età sua, e pure dice la Scrittura, *Abrahamum obisse deficientem in senectute bona, procreavitque astat, & plenum dierum*. Si veda S. Agostino nel lib. 15. de Civ. Dei, &c.

Seconda Annottazione del dettissimo  
Padre N. N.

Al §. 8.  
della seconda  
Lettera.

**N**on bisogna stupirsi di tante cose strane, che accaddero nel Diluvio, e nell'Arca; imperocchè il Diluvio fu miracoloso, e niente meno l'abitazione, e conservazione di tanti, e di tutti animali nell'Arca, senza offenderli l'un l'altro, anzi vivendo in una buona amicitia, e pace.

Io sò certo, dalle Sacre Carte ammacerate, che ogni sorta d'animali perfetti, o imperfetti nell'Arca si salvò. In articolo di lei: *Illius ingressus est Noè, & Sem, & Cham, & Japhet filii ejus in Aram, & omne ani-*

*mal secundum genus suum, universaque jumentum in genere suo, cumqueque volatili secundum genus suum, & omnia bestiae, cumqueque Felucres ingressae sunt cum Noè in Aram, & bina ex omni carne, in quo erat spiritus vitae. Et quae ingressae sunt, masculae, & feminae ex omni carnis intraverunt Aram.* Si poteva parlare più chiaro di così, per dar ad intendere, che ogni genere d'animali o perfetti, o imperfetti nell'Arca intodotto fosse, e salvato? Io credo di no.

Intorno l'alimento lo capisco facilmente, come Noè, il quale sapeva quali, e quanti animali dovevano introdursi nell'Arca, abbia provveduto loro sufficiente, e convenevole provvigione, nè è necessario, che nella forma stessa si alimentassero nell'Arca, come fuori di essa. Oh quanto è grande, e quanto varia è la Provvidenza Divina!

Del ritornare a casa degli animali, io credo, che non sieno subito ritornati a quelle contrade, d'onde erano venuti. Potevano per qualche tempo conservarsi anche in isirano clima. Credo, che propagati u ponno a poco abbiano riempita la Terra in quella guisa, che hanno fatto gli Uomini. Nel resto il voles sapere tra le altre cose, come fossero egli distribuiti nell'Arca, è un voler sapere *plusquam oportet*. L' hanno saputo solamente Noè, i di lui Figliuoli, e le loro Mogli: ond'io mi tido di chi ha preteso saperlo, e farlo sapere.

Sono d'accordo, che Noè non conservasse nell'Arca nè le viti, nè qualsivia altra sorta d'erbe, o di piante, nè la Scrittura, eredo, ce lo dice in verni luogo. Ma che ciò non ostante la Terra, in qualunque maniera ciò sia, abbia conservato la virtù di germinare, quel che sia, ond'ella darvi, mi sembra indubitato, sì perchè la Scrittura racconta, che la Colomba mandata fuori da Noè ad ispiare, se la Terra rassciata si fosse, dopo sette giorni portò nell'Arca un ramo di ulivo, sì perchè realmente ella subito germinò.

E chi disse (giacchè le Sementi non poterono per tanto tempo conservarsi sotto acqua) che Dio diede di nuovo alla Terra quella virtù, che da prima le avea infusa, andrebbe forse gran fatto errato dal vero? Direi quasi, che non: giacchè la produzione delle cose dopo il Diluvio ha una certa somiglianza di nuova Creazione; e vegliamo, che il *crevere, & multiplicar* inni detto in prima ad Adamo, fu detto poi anche a Noè, ed a' suoi figliuoli, e in esolora a tutti gli animali, e al resto delle creature, che hanno in sé quella facoltà procreatrice.

Il fine del Diluvio fu tanto miracoloso, quanto la sua origine, e il suo principio. L'equar, che sortirono dal fondo Abissu, si per comandamento di Dio tornarono: e quelle gran piogge, che da vapori condensati vennero, ritornarono a farsi vapori, o s'ebbero qualche altra cagione, in essa si risolvettero. Questo è ciò, che di na-

§. 17. e  
18. della  
seconda  
Lettera.

\* Ragione  
trattata dal  
padre del  
voto nel §  
14. della  
seconda  
Lettera.

Al §. 10.  
voti §. 30  
e segg. della  
prima Let-  
tera.

Al §. 9.  
& seguenti  
della secon-  
da Lettera.

di naturale avveir potè nel Diluvio. La Scrittura nel versetto 9. e 10. del primo Capo del Genesi dice così: *Congregantur aqua, quæ sub Cælo sunt, in locum unum, & appareat arida. Et factum est ita.* Di qui raccogli, che nel principio le acque coprivano tutta la Terra: dunque non era necessaria, per nuovamente inondarla, nuova, e più copiosa creazione d'acque. Ma ciò, che prova? nient' altro, se non, che in quella guisa, che si può concepire, che dal principio, per far, che apparisse l'*Arida*, cioè la Terra, parte di quelle acque, che la coprivano, si scagliasse in vapori, o in qualche altra maniera si perdesse, o si racchiudesse sotto terra in quelle caverne di sopra dette, che formarono il grande Abisso; così al tempo del Diluvio que' vapori stessi in pioggia si condensassero, o di nuovo apparissero, e quelle caverne si aprissero, ritornando le acque ad inondarla, come prima, e così si faceffe il Diluvio stesso.

Nel secondo punto della dottissima Lettera, altro non mi pare, che sia da osservarsi, se non che le ragioni portate contro la lunga vita degli uomini avanti l' Diluvio, sieno molto plausibili, ma può però essere, che allora vi fusse anco qualche ragione di quella lunghezza non capibile, e misteriosa. Dall' altra parte le ragioni addotte da' Teologi per la suddetta, non conchiudono fermamente. Che dunque? Io per me riferisco il più ad una particolare Provvidenza di Dio, e a quel fine, che Iddio voleva, di moltiplicar il genere umano, e riempire il Mondo, per cui ottenere era necessaria una lunga vita. Nel resto le ragioni di conseguenza portate per la brevità della vita degli uomini dopo il Diluvio mi paiono probabilissime, e ottimamente fondate, ed io le approvo tutte, sol che si aggiunga ancor quella, ch'io vengo di dire. Si potrebbe aggiungere, che quantunque dopo il Diluvio tanti fossero i pregiudizj per luogamente vivere, quanti ne sono stati diligentemente osservati, più lunga tuttavia (il che io riferisco allo stesso fine) fu la vita degli uomini immediatamente dopo il Diluvio; ma veggio la risposta, che questi sono generati avanti l' Diluvio, e non ebbero impressa nelle seminali fibre quella labe, che per lo terrore, passioni d'animo, ed altri inconvenienti desiderati sortirono, come male ereditario, i loro Figliuoli &c.

Terze Annotazioni dell' Illustrissimo  
Sig. Conte G. R.

Non ostante le prove addotte da molti gravissimi Autori, mi pare potersi dire, almeno per modo di ricerca, e di disputa (protestandomi però sempre, di rimettermi in tutto alla nostra Santa Romana Chiesa) che il Diluvio ooo sia

stato universale per tutto il giro della Terra, bastando per mia opinione, che abbia inondato il nostro Emisfero allora abitato, non essendo io di quegli, cui piace moltiplicare i miscoli senza necessità. In prova di ciò osservo, che la Terra era poco abitata in que' tempi, dicendosi al c. 4. v. primo del Genesi: *Cumque copiosissimi homines multiplicarentur supra terram*; onde non doveano occupare, se non una buona parte dell' Asia. Di più non mi pare, che gli uomini antediluviani fossero gran fatto secondi, a proporzione della loro lunghissima vita, imperocchè Noè era d'anni sciento, quando entrò nell' Arca, e non aveva, se non tre figliuoli. In que' tempi non v'era uso della Nautica, e la Scrittura non ne fa parola, quantunque nominati gli Inventori d'altre arti, ed è comune opinione, che l'Arca fosse la prima Nave fabbricata nel Mondo. Non poteva dunque traggitare gli uomini a parti molto remote, nè far passaggio dal continente all' Isola. Aggiungo, che l'abitato era un Paese non gran fatto discosto a quello, in cui si costruiva l'Arca, e ciò si prova col Testo di S. Pietro nella prima Epistola Canonica cap. 30. v. 20. *Qui increduli fuerant aliquando, quando expectabant Dei pietatem in diebus Noe, cum fabricaretur Arca.* Come increduli, come abusati della Divina pazienza, s'erano lontani, e non avevano ostacolo, che l'Arca si fabbricasse?

Di più la Colomba fu presto di ritorno all'Arca a portare l'ulivo, segno, che non volò già negli Antipodi, nè girò per tutta la Terra, per vedere, se in ogni luogo era scoperta.

Ciò supposto, mi pare che bastasse venir occupato dal Diluvio tutto quel tratto di Terra, ch'era abitata dagli uomini, senza far venire con replicar i prodigi fin dall' America, e della Terra Australe gli animali di specie diversa da' nostri, e che tanto si estendessero le acque, quanto portano le leggi dell'equilibrio.

Ma dicono: La Scrittura si serve d'espressioni generali, che non ammettono limitazione. Tutto è vero, se quella non fosse la frase solita delle Sacre Lettere, che in molti casi è necessario restringere. *Tenebra facta sunt super universam terram*, non sopra la Giudea. *In omnem terram exivit furor eorum*, sopra il qual passo veggasi S. Agostino &c.

Replicheranno: il Diluvio da tutti i SS. Padri è stato creduto universale, ed è temerità opporsi ad un tal Torrente. Che diranno frattanto, s'io dimostrerò, che tutti i Padri la sentono meco? E ciò tanto è vero, quanto, che non ammettendo la maggior parte d'essi nè la esistenza della Terra, nè gli Antipodi circoscrivevano il Diluvio al nostro Emisfero, o pensavano mal, che potesse apparere all'

S. 302  
fugg. dalla  
vita lunga  
degli Uo-  
mini ante-  
diluviani  
nella Lett.  
3a.

Vide S. 49.  
dove si ac-  
cusa ancor  
del nostro  
Autore, una  
confutazione  
nel suo per  
una regola  
di morale.

Al S. 14.  
della Lettera,  
da Lett.  
Regni, è  
vici al Dilu-  
vio, si potrei  
osservare par-  
ticolare.

Vedi la  
Topografia  
Cristiana  
di Cosimo  
Mancini,  
dove si  
narra che  
Navighero  
dalla India.



all' altro, totalmente da loro negato.

Intorno al tempo, in cui cominciò il Diluvio, dal primo Theologo del nostro Autore si lascia la Quistione indecisa: ma lo Scheuchzer nel suo Erbario Anti-diluviano, supponendo, che le materie impietrite sieno reliquie del Diluvio, la definisce per il tempo di Primavera (così anche il VVodvardo, perchè si trovano nicchi lapidearii appena nati &c.) da alcune luche d' orzo appena formate, e tali quali sogliono essere d' Aprile, o di Maggio nelle campagne, trovate nelle Montagne degli Svizzeri. In fatti parmi, che da una sola, o due osservazioni non si possa prendere tutto il lume, per decidere la controversia; imperocchè è da notarsi, se fra la serie delle sostanze impietrite si trovano, o frutti, od erbe autunnali, o qualche cosa d' analogo, egli è certo, che ritrovandosi egualmente i segni della Primavera, nè potendo il Diluvio aver principio due volte, le suddette materie impietrite non hanno che fare col Diluvio: all' incontro, se tutto ciò, che si scopre delle indizio della sola Primavera, e non vi fossero reliquie dell' Autunno, farebbe quella una ragione di gran peso, per riconoscere dal Diluvio l' origine delle materie impietrite: e a dir il vero, in qualunque maniera si fuggesse la cosa, o per ritirarsi addietro il Mare, o per qual si sia altra cagione, non si potrebbe dire il perchè non s'abbiano da trovare impietrite l' erbe estive, o autunnali. Tutta dunque la difficoltà dipende, in purificar questo fatto.

Aggiungo un' altra osservazione, ed è, che dalle sole piogge non può certamente essere stata prodotta una sì vasta inondazione. Le acque, per testimonianza di Mosè, s' alzarono quindici cubiti sopra la cima de' più alti Monti. Per le osservazioni di parecchi anni fatte dagli Accademici di Parigi si ha, che tutte le acque, e le nevi, che cadono per un anno intero, arrivano ad un' altezza fra i sedici, e i venti pollici, talchè la media sarà di pollici 18. o d' un piede, e mezzo. Di maniera che sopra l' altezza de' Monti veggasi quanto ha scritto il Varenio. Ce ne sono d' elevati sopra il pelo del Mare oltre tre miglia Italiane. Ponghiamo, per essere liberali, l' altezza massima de' Monti di piedi 12000. di Parigi. Piovve per quaranta giorni e per quaranta notti, e se per questo capo le acque si fossero alzate oltre i piedi 12000. sarebbe di necessità, che tanta copia d' acqua fosse caduta in que' quaranta giorni sopra la Francia, quanta per corso ordinario di Natura ne sarebbe per cadere sopra la stessa in tempo di novemila anni.

Di più, se li diciotto pollici di pioggia, che in un anno discende dal Cielo, precipitasse tutta in un sol giorno, che gran densità sarebbe mai quella d' una pioggia così

dilorta, e pnte la densità della pioggia Diluviana avrebbe dovuto essere dell' accennata almeno dodici volte maggiore. Tutto ciò sente dell' impossibile. Ed in fatti le Sacre Lettere ricorrono principalmente a i fonti aperti del grande Abisso. Come ciò possa essersi fatto, s' incontrano grandissime difficoltà. C'è chi pensa, aver Iddio fermato il moto della Terra, onde l' acqua, ch' è un fluido, conservando più della Terra solida l' empito già concepito, si sia alzato sopra la superficie della Terra, come accade in una barca in moto ripiena d' acqua, che in un' istante si fermi, mentre veggiamo il fluido subito alzarsi, e bagnare la prora, e la poppa. Si potrebbe anche dire in questo Sistema, ch' essendo la figura della Terra, l' apposta mobile, una grande Ellissi, come hanno dimostrato l' Ugenio, e il Newton, quando la Terra passasse dal moto alla quiete, le acque sottoposte a' Poli fluirebbono verso l' Equatore, e inonderebbono le Zone temperate, e la torrida, restando in secco i Mari del Settentrione.

Altri sono ricorsi ad una Cometa, la quale passando poco distante dalla Terra abbia fatto quella sì grande attrazione d' acque. La Luna distante da noi sessanta semidiametri terrestri per i computi Newtoniani ha forza d' alzar le acque a dodici piedi; se fosse più vicina, la sua forza andrebbe crescendo con la proporzione stabilita da' Geometri. Non è dunque maraviglia, che una Cometa, più grande della Luna, passando più da vicino, possa aver forza di alzar le acque a due, o tre miglia sopra la superficie della Terra. Queste però sono Ipotesi Chimeriche, ed io non mi partirei dalla più semplice, cioè, che dal grand' empito si sia fatta una confusione, e una mistione d' acqua, e di Terra, col qual Sistema, mi sembra facile lo spiegare i Fenomeni, e lo sciogliere le opposizioni, massime quando si aggiunga la forza de' Terremoti, e de' Turbini.

Seconda Lettera del suddetto Signor  
Cante G. R.

Mi sorprende la forte obbiezione fatta mi da V. S. Illustrissima, cioè, che anche nell' America Chicocle impietrite, ed altri Testaci di Mare su' Monti si trovino, avendo anche nel suo Museo un Granchio impietrito di rara, e forestiera struttura, donatogli da un Millionario venuto da quelle parti. Onde, se quelle, e questi sono veramente reliquie Diluviane, è d' uopo confessarlo universale, o trovare qualche altra maniera, per spiegarle, come colà s' è ritrovino, ed io senza rosovermi ritratto del detto nell' altra Lettera. Il punto sta, se le menzionate marine reliquie dipendano dal Diluvio, o da altra anche da Lei accennata cagione, e so-

Sopra il detto §. ed altri. Si rinvia, che il Diluvio può essere parzialmente, e lo dimostra universalmente.

382. della prima Lettera. §. 11. e 12. della 2.

Vedi le Avvertenze in p. ma a' pag. 155

Vedi §. 39. della prima Lettera.

è sopra di ciò il Criterio, da me proposto nell'altra mia Lettera, mi sembra chiaro, per decidere la gran Quistione. Io la discorro così. Certamente il Diluvio ha avuto un principio certo in una stagione determinata, e durante l'inondazione universale non si possono essere né produrre, né matorare l'erbe, né generarsi, o accresciuti gl'insetti. Tutto dunque ciò, che s'è mescolato con la Terra, e in progresso s'è convertito in pietra, dee trovarsi nello stato medesimo, in cui era, quando ha incominciato il Diluvio, e ci dee dare un certissimo indizio della stagione. Supponiamo principia l'inondazione in tempo di Primavera, tutte l'erbe, e tutti gl'insetti impietriti corrispondano a questa stagione. Nissun'erba, nissun frutto, nissun insetto estivo, o autunnale entrerà nella serie delle materie impietrite. Nel Mondo nuovo, come la stagione è differente secondo il clima, si verificherà la regola, e facilmente si potrà applicare lo stesso raziocinio. Già l'erbe di Primavera sono state trovate dallo Scheuchzero, laonde, se d'altra ragione non se ne sono scoperte, o non se ne scoprono, possiamo asserir francamente, che una tale uniformità è segno d'una cagione comune generalissima, e questa non può essere, se non il Diluvio; mentre il dire, che le cagioni particolari, quali possano fingere, si sono tutte accordate ad operare in una sola stagione, e non mai nell'altra, non ha alcuna probabilità. Ma s'altrementi fosse, e si trovarono impietrite nelle viscere de' Monti erbe, e insetti Autunnali, come dicoo altri, che se ne trovano, non avrebbero che fare col Diluvio, che due volte non può aver principiato, né esso durante, possono aver germogliato, o matorato. Altro dunque non si richiede per sciogliere la gran Quistione, fuor che l'osservazione, e l'esperienza, che di nuovo in più Paesi, e da più valentuomini debbe diligentemente farsi.

Rispetto finalmente intorno l'universalità del Diluvio, che oltre la ragione de' Cristacei, che si ritrovano anche su' Monti dell'America, l'altra ragione toccata da V. S. illustra. Nella sua Lettera 2. §. 15. benchè in altro proposito, e nella Lettera prima §. 14. fondata sul naturale equilibrio affettato da' fluidi, mi riesce convincentissima. Supponendo dunque, che le pingue, e le acque copiose, da Dio in qualsivoglia modo, anche a noi incognito, mandate, facessero la loro impressione sopra la Terra abitata in que' tempi, esse non potevano sostentarsi in aria, ma dovevano fluire verso le parti più basse, come ha dimostrato Archimede. L'ambito della Terra diviso in gradi 360. e di miglia 22. m. La grande altezza dell'acqua ricercava una sterminata velocità, che secondo i Geometri sia in proporzione dimidiata dell'altezza medesima. Fingasi, che l'inondazione non occupasse, se non gradi 30.

in circa, cioè miglia 1800. l'acqua, che da ambi i lati si spianava per equilibrarsi, affine di arrivare all'emisferio opposto, e coprire tutta la mole della Terra, tanto a destra, quanto a sinistra, ed egualmente da tutte le parti, doveva scorrere uno spazio di gradi 175. cioè di miglia diecimila, e cento. Ora posta la sua velocità media di miglia dieci per ora, che sarà stata certamente maggiore, mentre i gran fiumi, e rapidi camminano cinque miglia per ora, per giungere all'estremità opposta della Terra, non doveva impiegarvi più tempo di giorni quaranta due, e tanto meno, quanto si supponesse più veloce il volo dell'acqua. Il Diluvio è durato quaranta giorni, e di più le acque si sono fermate sulla superficie della Terra cento cinquanta di: laonde hanno avuto tempo di spianarsi, d'equilibrarsi, e di occupare tutto il globo terraqueo &c.

#### Quarta Annotazione del Signor N. N.

**M**aximum vitium est in studiis debilitandi impatientiam, & accidendi definitiam, scribis con gran prudenza Francesco Bacone da Verulamio, per lo che molti inciampano in gravissimi errori, e piantano stravaganti, sine proposizioni, che con tanta facilità poi cadono, se all'esame si pongono. Hanno dunque avuto finora troppa fretta di decidere i Naturali Filosofi, e non dubitar punto delle tante addotte cagioni, per le quali hanno pensato, che le produzioni di Mare su' Monti si trovino. Non è venuto ancora quel giorno, che un fatto di tanta importanza venga scoperto, e deciso; e lodo, e loderò sempre la modesta maniera di dubitare di tutte le finora apportate, poste tutte in dubbio con fortissime ragioni dal Signor Vallisneri. Non s'è ancora osservato abbastanza, e sono necessarie nuove ricerche, nuove sperienze, e riflessioni nuove. I più sono ricorsi al Diluvio, essendo antico dissenso della nostra umanità, chiamar Glove nella scena, a sciogliere il nodo, quando ci manca il modo naturale di scioglierlo, laonde vogliamo piuttosto implorare l'aiuto del Sommo Artifice, che confessar la nostra ignoranza: difetto apico, ed espresso insin da Lucrezio, quando scrisse:

*Quod multa in Terris fieri, Catalogue sentitur,  
Quorum operam causas nulla ratione videro  
Fassant, id fieri divino numine restat.*

Niuno ha mai potuto capire, come, o d'onde venisse l'immenso copia d'acqua, che a formare un Diluvio Universale fu necessaria, laonde caddero alcuni in una falsa opinione, che non fosse già vera storia la narrata da Mosè, ma fosse un Aresno della sua Sacra, e recondita Filosofia; ed altri lo dubitarono particolare, cioè solo in quella parte, che allora era dagli Uomini abitata; le quali opinioni, come empie, le ha solennemente anche il nostro Autor rigettate.

Né

Univer-  
sità del  
Diluvio di  
modera-  
to. Lett.  
prim. §. 14.  
e Lett. 2.  
§. 15.

TO. 2

Nè mi piace pare quella Sentenza di coloro, che vollero, che i crostacei, ed altri prodotti del Mare si generassero, e crescessero ne' Monti in quel dato tempo del Diluvio, lo cui sotto le acque sommersi restarono; sì perchè le acque erano dolci, e in conseguenza insalubili a nutrire Pesci, Crostacei, e piante marine; sì perchè furono certamente gli ultimi ad essere coperti, e i primi ad essere discoperti; sì perchè nel Museo del nostro Autore si trovano denti di Lamia grandissimi, e Conche embricate, ed Ostriche d'alto Mare di smisurata grandezza, per giugner alla quale molti, a molti anni sono necessari. Nè mi par pure confacciate al vero, perchè contraria all'infallibile verità della Sacra Storia, l'opinione d'altri, che credono, che il Mondo, prima che fosse creato l'uomo, e tutto il genere degli animali terrestri, e volarili, fosse coperto dal Mare, in cui fossero i Pesci, e le piante marine, ed ogni crostaceo, per secoli avanti creati, onde quando Iddio *divisit aquas ab aquis*, restassero tante materie marine all'asciutto, parte delle quali col tempo impietrarono, e che ora si trovino. Ladegna ancora di Cristiano Filosofo si è la Sentenza, che il Mondo sia stato *ab aeterno*, e che perciò tante catastrofi, e mutazioni seguite sieno dall'ora lo quò; laonde apparisca adesso arida quella, che fu dal Mare bagnata, e dal medesimo ricoperta quella, che ora volta fu arida. Viene pure toccato nella Lettera del nostro Autore, se i Pesci soggetti furono al gran gallegio, lo che è molto difficile da determinarsi. Parlo da un canto l'effetto, perchè restati in quò, e in là su' Monti con le Chioccioline, ed altri Testacei, condannati furono a perire lungi dalla sua patria, e dal suo nido; ma dall'altro canto abbiamo S. Agostino (\*), che diversamente decide; *Universa*, dicendo, *qua in aquis vivere possunt, Diluvii plaga non reiguit; qua terrena tantum mortificavit, ex ea nempti rursus, quod Deus Terra mediteris, non Peseius, & aqua; quoniam per aquam diluere maledictionem illam paraverat, quod in Diluvia est salinum. Aquatibus enim maledictio vindicta non succumbunt, quia in maledictionis participium non sunt.* Ma troppo m'ingolfò in un Mare, che non ha nè fondo, nè sùo, onde termino col lodare l'assunto, o il pensiero del nostro Autore, che in una cosa così ardua, ed intricata, non s'è appigliato, nè impegnato a difendere alcuna Sentenza, ma ha solo brevemente tutte le principali difaminate, ponendole tutte in dubbio, tolte quelle cose che vengono dalle Sacre Carte chiaramente descritte, per dar occasione a' posteri, di far ulteriori diligence, e stabilire coa più saldezza ciò, che finora si vade ancor titubante, e mal sicuro &c.

Lettera al nostro Autore, di S. E. il Sig. Generale Luigi Ferdinando Cos. Marùili, gran Maestro di Naturale Storia, il quale porciassi a bella posta sul Monte Belva, ne dà non solamente una perrettissima Descrizione, ma espone la Topografia del luogo, dove i Pesci di Mare, e molti Crostacei si trovano, che sono il principale soggetto di questo Libro, aggiungendo alcune Sovie Riflessioni in confermazione del detto dal nostro Autore, e particolarmente nel dimostrare, non esser tanti corpi marini, che su' Monti si trovava, calà stati trasportati dall'universale Diluvio.

Illustris. Signore, &c.

Non debbo partire da Padova senz'aver ubbidito alle premure fattemi da V. S. Illustrissima, per avere informazione di qual sito sotto della Chiesa di Bolea, posso nel Veronese poco meno di un miglio a consoli del Vicentino, dov'è quella Cava di pietre, nelle quali si trovan pesci, non impietriti, come volgarmente si dice, ma beati con le carni asciutte, siccome mommie, e con le spine alcune volta quasi oello stato lor naturale.

Per determinare come ciò possa esser seguitato, hanno fatto, e fanno tuttavia curiose riflessioni, e bizzarre i moderni fisici, agitatamente sedenti ne' loro comodi gabinetti, che non altronde prendono informazione, o consiglio, che da lor vaghi pensieri, (sproporzionati troppo all'esistenza del fatto). Io per me ho letto tante opinioni sopra queste materie, che altre volte mi hanno fatto stomaco, ed altre, riso io vedere come ognuno ha una setta, che, quando ancora si scrive il vero, che da qualche buona osservazione chiaramente risulti, è congiurata per opporvili, e per abbarterlo, delle quali già V. S. Illustris. nel suo Trattato de' Corpi Marini &c. non solamente ne ha fatto menzione, ma ne ha apportato fortissimi argomenti lo contrario.

Creda V. S. Illustrissima, che nel tempo delle osservazioni da me raccolte, per prenderne fondamento da dare una probabile idea della struttura organica della terra, ho preso alcune notizie sopra di quelli corpi marini, anzi dell'istesse piante pietrose, che vegetano nel mare, e che si trovano infra la terra disseminate, o a qualche profondità sepolti, e che dalla coltura de' terreni, o dall'escavazioni per fabbriche di maseficano.

Che tali corpi sieno marini, non è da porre in dubbio, tali mostrandosi per la figura, struttura, e natura, di cui si è fatto il saggio con chimiche operazioni, toltene quelli, che sono di sostanza unicamente terrena, essendosi consumata la corteccia, che imprime quella forma sua propria.

Con-

(\*) S. Agost. de m. rab. Lib. Sac. Script. Lib. e. cap. 4.

Convien perciò credere, che indubitabilmente fino a que' limiti, dov' essi ordinariamente si trovano, giugnesse il mare, come V. S. Illustriss. ha detto in più luoghi. Se poi il mare fin là giugnesse o pel Diluvio universale, o nella prima separazione, che fu fatta della terra dalle acque del Divin Facitore, o in altro modo, qui è il grosso dubbio, da non risolversi con tanta facilità, quanta alcuni, particolarmente oltramontani, se ne fignano. Io non so come costoro possan rispondere alle seguenti osservazioni.

Sopra de' Monti altissimi di rado si trovano questi corpi marini, ma per l'ordinario tra colli, e monti, che cingon valli, e paludi. Eccone l'esempio ne' Monti dell' Appennino, che circondano la Valle della Lombardia, e terra ferma Veneta, che bo dovuto pel mio tentativo della struttura organica della terra ben considerare, come a suo tempo dimostrerò. Ho riconosciuto una linea di questi corpi marini cominciando dalla Valle sopra di Fossambono nello Stato di Urbino, che ho trovato continuata fin dentro lo Stato di Parma, e se più oltre avessi viaggiato con tale attenzione, penso, che l'avrei trovata continuata più oltre, giacchè il semicircolo formante la catena, che chiude il sacco della Lombardia co' Monti di Bergamo, di Brescia, di Verona, di Vicenza, e di Treviso, è abundantissimo di questi corpi marini, e tutti quasi ad un'altezza medesima, rispettivamente alle sommità maggiori de' Monti, che loro sovrastano, o dell'orizzonte della pianura di Lombardia, o del livello, in cui è presentemente il Mare Adriatico: e se in qualche loco tal linea si alza oltre il solito, ciò sempre avviene dove son Valli, che immediatamente comunicano coll'orizzonte della Pianura, del che pure ne ha V. S. Illustrissima fatto parola.

Questo livello uguale poco meno, che da per tutto della linea de' corpi marini divenuti fosili, perchè nella terra rimasti pel regresso delle acque, cominciava a tentarlo mediante il Barometro, ma la difficoltà di portarlo, e la mancanza di tempo, per farne l'esatte prove, mi frastornarono tal disegno; lo che pure mi avvenne in quest'ultimo viaggio attorno de' molti Monti del Vicentino, e de' pochi del Veronese, nel quale il Barometro mi mancò, togliendomi la precisa riprova di quello, che viaggiando, all'ingrosso ocularmente osservai. Non è però, che almeno sul Bolognese, dove quella linea è così fertile di tali corpi, non voglia far tentare quello riscontro con Barometri, e stabilire sino a quale orizzonte ella giunga.

Il sito ancora, dov' è la Cava de' Pesci, della quale dà a V. S. Illustriss. la relazione richiesta, con aggiungerle la figura per più chiarezza, e risparmio di foreverbe

parole, è dentro di tal livello, poco differente dall'alto di Schie a Levante di esso, e distante 15. miglia, così serace di Petinitie, e d'Echini petiati.

In quest'istesso viaggio non restai poco sorpreso in vedere il piano paese del Vicentino di tratto in tratto risaltare in colli isolati, e che in quello vicino di Vicenza detto il Monticello della Crocetta nella cultura delle Vigne del Co. Lonigo si trovino echinidi di figura elevata, e specie di Madrepora. Di fatto ella è una finazione simile a quelle, dove fatto del mare tali piante, e tali animali vegetano, e si alimentano. La nuova, ed esatta Mappa del Territorio Vicentino, fatta dal Novelli Agrimensore a meraviglia pone queste isole di Colli nel paese piano, e l'altra della Diocesi del Padovano fatta dall'Abbate Clerici rende facile l'intendere, come li Monti Euganei, e la pendenza verso la Pianura del Po stesso e fra loro in alcuni siti isolati, e tutto insieme il corpo anche della linea continuata de' Monti interrotto. Tale aspetto, intesi altre circostanze, che non è qui loco di riferire, può far dubitare, che in questo seno giugnesse il Mare, non solo per occasione del Diluvio, ma fin da quel tempo, che seguì la prima di lui divisione mirabile della terra, ovvero per qualche altra non ben nota cagione. Di fatto altre osservazioni da me fatte in Olinda m'insegnarono chiaramente, che anche in quelle parti l'Oceano fatto avesse un più ampio ritiramento. Quelle osservazioni faranno inserite nel trattato mio dell'organica struttura della terra, in cui spero di non avanzar cosa non fondata sul fatto, senza lasciarmi trasportare dal genio, e dal capriccio di vane ipotesi, contento di riferire il veduto, perchè altri dediti e avvezzi a queste precise determinazioni, vi lavorino sopra, e vi fabbrichino a lor talento.

Fù, a dire il vero, intorno a questi fosili marini no pensiero, che venne facilmente in capo a tutti, quello del Diluvio, sapendosi di Fede, che per questo si copre tutta la faccia della terra, e perciò immaginandosi, che questi fossero allora trasportati con le acque nel continente, e che ritornando le acque al lor centro, restassero essi tuttavia nel continente scoperti. E' bello il ripiego, e visioso; ma esaminando bene, e seriamente riflettendo alla natura di questi corpi marini, si vede che non è ficco.

Primieramente, quando ciò fosse, che tali viventi fossero stati nel continente trasportati dall'escrescenza dell'acque, ed ivi lasciati col regresso delle medesime, dovrebbe esser di questi una confusione, un mescolamento, un ammasso, nè troverebbi con bell'ordine ciascuna specie di loro posta nella terra, come appunto nel mare, dove tutti con quiete vivono, e molti.

moltiplicano, al che pure anche V. S. Illustriss. fecer riflessione. Noi troviamo a parte le Ostriche, a parte le Perle, a parte le più preziose di turbinati, e così discorriamo degli altri; ed io ne ho fatto particolarmente le osservazioni a' lidi di Linguadoca, spiaggia sì fertili di Testacei, ed ho riscontrato il medesimo nell' Adriatico. Or questa regolata divisione di una specie dall'altra, come avrebbe potuto mantenersi in quel violento trasporto dell'acqua?

E poi la piante pietrose, e. g. Coralli, Madrepori, e tante altre fossili, che sono di natura pesante, siccome pietre, come possono esser all'uso de' galleggianti flate dalle acque portate a sì fatte altezze sopra del piano dal fondo, dov'eran nate, avendone io nel mare nella Provenza pescate fino a 140. passi, che vuol dire presso a mille piedi di Francia, ed avendone in altre veduto, che, cadendo dalle reti, con noi pescavansi, qualche pezzo delle medesime in mare, andava subito al fondo? Questo trasporto non si potrebbe salvare, se non che fosse stato fatto a forza di tubi, che avessero cominciato dal fondo del mare, e fossero continuati fino a quelle sommità, nelle quali troviam queste piante, nate nel mare, di natura pietrosa; ma anche a quelli ella vi ha trovate le sue fortissime difficoltà.

Finalmente, come ho detto, su gli alti Monti, e sull'Alpi non troviamo, o almeno di rado, l'abbondanza de' corpi marini, che incontriamo all'altezza descritta, e nell'Elvezia, dove se ne trovano molti, l'abbondanza loro è nelle parti inferiori degli alti Monti, lo che parimente ha V. S. Illustriss. osservato.

Molto più fa tal proposito potrebbe dirsi; ma nell' assunto mio della struttura organica della terra non ho fatto caso di questa moderna, e curiosa disputa, e mi sono adoprato solamente a raccogliere qualche cosa a beneficio dell'istoria naturale, ch'è nell'Istituto in Bologna, ed a mostrare a loco a loco i siti, dove ho fatto questi ritrovamenti. Nè ho avuto tempo, nè voglia di giudicare se la difficoltà, che sono sì per l'una, come per l'altra opinione. Dico bene, che per quanto dagli altri ancora se ne discorra, se n'intenderà sempre poco, non potendosi sapere le varietà, che in seimila anni sono seguite, tanto nella faccia della terra, quanto ne' mari. Al parer mio non fece il Diluvio quelle tante rovine nel Globo della terra, esagerate da molti, che danno a gli altri, ed a se stessi ad intendere che ogni materia si disciogliesse, nè per sé vi rimanendo i metalli, il che pure ha V. S. Illustriss. favamente impugnato. Per dar ragione a coloro, bisognerebbe, che per divino volere fosse stata quell'acqua un *medium dissolvens*, e *diffrangere*; bisognerebbe, che l'Onnipotente avesse fatto, siccome de' viventi terrestri, comandamento a Noè, di

Tomo II.

raccolte nell'Arca i semi delle piante, giacchè da tal'acqua tutte sarebbono o sterilitate, o distrutte. Che dirò poi de' pesci, non essendovi più delicato vivente, e più soggetto alla morte, di questo, quando incontri acqua di sostanza alterata da composizione, che la rendano diversa da quella, in cui vive? E se tanta forza fosse stata in quell'acqua, che avesse scomposta, guasta, e distrutta questa bella struttura, che noi vegliamo, vi voleva pure un miracolo, che la rendesse al suo stato, e che la ricomponesse nella sua forma. Ma c'insegnano a bastanza le sacre carte, che Iddio non volle la distruzione del Mondo, bensì la perdizione de' viventi terrestri, e che al rifacimento, e moltiplicazione di questi provvede nella forma già nota.

Or io, che non voglio farla da Giudice, ho fin qui fatto da Critico, senz'avveramente, ed ho serbata per ultima cosa quella, che doveva essere la prima, cioè, di fare a V. S. Illustriss. la relazione richiesta. Questi Fisici curiosi, che or qua, or là corrono col pensiero, mi hanno questa volta fatto troppo langamente deviare dal mio proposito, avendo ciò fatto per confermare con nuove, ed ulteriori osservazioni ciò, ch'ella ha già esposto. Veniamo dunque al medesimo.

La Cava de' Pesci detta dagli Abitanti Lastrara nel Territorio di Bolca confinante col Vicentino, è posta a capo di una lingua di terra, da due parti cinta da R. Valli, cioè da tramontana dal Rivoletto detto *Val di brusa ferro*, da mezzo giorno dal Rivoletto chiamato *Fajulor*, che al di lei piede si uniscono, formandone un altro maggiore, detto di *Val di Eper*, che va tra la pendenza di colli miti a sboccare nel fiume Ciampo.

La Lastrara esposta immediatamente all'oriente estivo resta nel fondo descritto, elevandosi sopra di esso all'altezza di tese di Franela 38. Il di lei piè è di tese 35. la cima è larga tese 17.

La struttura interna è di strati sopra strati. Nella superficie ha la sostanza pietrosa coperta dalla sottil cute di terra, crescendovi piccoli arboscelli, ed erbe comuni, ma la più parte scoperta; non apparendo, che la pietra di color bianco, a bigio, poichè per l'avidità di cercar questi pesci, fu levata con la Zappa la terra, e fu anche tolta una gran quantità della medesima pietra, non essendo in tutte que' pesci, e queste poi stracciolate, si è fatto al piede un ammasso avventicioso delle medesime, che impedisce internarsi ulteriormente nella cava, e per cavarne con profitto, converrebbe tor via dalla sopravanzata mole la pietra que' infrantumi, rimossi i quali si potrebbe attaccare co' ferri la parte non ricercata.

Il color della pietra è un bianco bigio; di natura sonante, come la Lavagna, Hh nel

nel suo Rago naturale disposta a strati, che hanno tre posizioni diverse; nella parte meridionale, questi vanno per un certo tratto paralleli all'orizzonte; restando fermati da un Cordone della medesima pietra di grossezza di pochi piedi curvo, divisibile pure in istrati, che vanno perpendicolari. Nella parte settentrionale gli strati vanno obliqui all'orizzonte. Tali circostanze, secondo la misura in altezza, e larghezza sono espresse nella figura prima. (Vedi Fig. 1.)

La grossezza di uno strato si suddivide in altri strati, come la Lavagna, e ciò riesce con maggior facilità, a ordine quando la pietra sia stata esposta per qualche tempo al freddo, al ghiaccio, ed al Sole; perchè se entrassi la pietra dalle parti interne del Monte, così recente, non può dividersi, per così dire, in fogli, da trovarsi dentro i pezzi, ma se ne va in pezzi, rimanendo perciò in pezzi anche la più gran parte de' pezzi, che ben di rado si hanno nella perfetta loro figura.

Nelle pietre Rote esposte alle ingiurie del tempo, e rese atte ad aprirsi, come Lavagna, ho misurato i diversi gradi di grossezza, nelle quali si dividono gli strati, che restano manifesti in una figura a parte. (Vedi Fig. 2.) I cavaroli, quando sono ricercati per travagliare, hanno non somma pratica delle pietre, che sono facili ad aprirsi con battervi non scalpello, che le sfoglia, trovando fra l'un foglio, e fra l'altro erbe, e pelci.

Le pietre, che formano gli strati curvi del mentovato cordone, difficilmente consentono, che possano aprirsi interi, spezzandosi tutte, a causa della deflessa sua curvatura. (Vedi nel mezzo della Fig. 1.)

Poco più basso d'essa sopra della Casa detta *Rover*, si trova su la falda un Campo detto *Rosale* assai considerabile, che tutto è pieno di soli *Torbinati*. Alla destra discendendo, traversandosi la schiena della pendenza, s'incontrano vene di terra rossa, e verde bellissime per uso della pittura. (Vedi Fig. 1.)

Da una Mappetta topografica di questo Distretto, vedrà V. S. Illustriss. che la punta di tal Penisola è posta in una piccola Valle, che corrisponde con la maggiore del fiume Ciampo, che va nella pianura piena di colli isolati del Vicentino. A settentrione vedrà l'altezza de' Monti nominati *Marana* (vedi Fig. 3.) che sono gl'istessi, che vengono da Roveredo nel Tirolo, e che vanno attorno di Schio, facendo una barriera a colli più miti, dove si trovano questi corpi marini da me veduti.

Quest'Orizzonte della *Lastrara* in circa corrisponde all'altezza di quella delle Cave de' marmi a Torti, dove ho trovato tant'abbondanza di *Cornu Ammonis*, e dell'altro dell'Apernino mentovato dalla Valle di Fossombruno fino al Parmigiano.

Il molto di lei intendimento con quel, che ho scritto interrottamente, e con la Mappa del sito della Cava alla mano, potrà fare molte considerazioni, giacchè in questo soggetto ha ella e affaticato, e scritto *superfluo* con tanta erudizione, e giudizio.

Questo è quello, di cui dovevo io ragguagliare V. S. Illustriss. a tenore de' suoi comandi, nell'eseguire i quali mi dico sempre.

Di V. S. Illustriss.

Padova 24. Ottobre 1735.

*Dispositi. Obligatiss. Serv.*  
Luigi Ferdinando Marsili.

*Esposizione delle Figure della Tavola.*  
XXXIV.

Figura prima.

**A** Sperto della *Lastrara*, ch'è fuori della Terra di Bolca ne' Monti del Veronese su' confini col Vicentino, tra la Parrocchia di Bolca, e la Valle di Crespador, e si espone precisamente all'Oriente estivo, composta dagli strati, ch'hanno, come il Disegno mostra, i quali si separano in lastre, come nella Figura seconda, in cui sono i Pelci.

Questa *Lastrara* è alta tese 38, larga nel piede 35, nella sommità 17. grossa fuori dalla terra alla parte Meridionale tese una.

Figura seconda.

Pezzo di *Lastra* nella sua grossezza naturale, divisa ne' suoi strati naturali, della grandezza, che si vede.

Figura Terza.

Topografia del Paese vicino alla *Lastrara*, che mostra la di lei situazione, rispetto agli altri Monti *Marana*, la Chiesa di Bolca, e i Territorj Vicentino, e Veronese, e il Fiume Ciampo, con le situazioni delle Valli, e specialmente di quella, dov' è posta alla punta d'una Penisola la *Lastrara*.

*Rosale* è il luogo, dove sono i *Torbinati*.

ALL'ERUDITO  
LETTORE,

**E** Stando stato a Verona il nostro Autore; ha osservato nella copiosa Raccolta di Naturali cose marine impietrate del celebre Sig. Sebastiano Rotari un pesce gravido delle sue uova, di cui si compiace di qui porre la figura, vedgendosi in amendune le parti le uova ammassate, e indurite.

indurate nelle sue Ovale: lo che può servire di regola a quelli, che ceccano, in qual tempo una tal disgrazia seguit potesse a quegli sfortunati abitatori dell'acque salse, che in secco miseramente restarono.

Vide pure io un'altra casc particolare un Rombo di smisurata grandezza, in una gran lastra di pietra incastrato, ma scitolabile facilmente, e in più pezzi rotta, per essere di sostanza assai tenera, e in due sole lamine impossibile da dividersi, che vicino a un fonte d'acqua dolce trovarono, ma non ha potuto avere il disegno, come bramava.

Nella Casa poi del suo Altissimo, e sempre amatissimo Sig. Marchese Scipione Maffei, (dove abito più giorni), per indagare insieme ogni più occulto mistero della gran Madre) vide, oltre molte antiche, e insigni rarità, una considerabile quantità di varj Pesci intatti, e bellissimi, con molte *Corna d'Ammon*, ed altre produzioni marine, ultimamente dal famoso Monte Bolca con non piccola spesa eavari, delle quali cose più scelte n'ebbe un prezioso regalo, per arricchir il suo Museo, e per osservare sempre più a minuto questo raro, occulto, ammirabile, e ancor disputato fenomeno della Natura.

*Spiegazione della Tavola XXXV.*

Qual pesce sia, mangiandogli il capo, è difficile da congetturarsi. Vogliono alcuni Pescatori Veneti, da' quali, come periti nell'arte, ha preso parola il nostro Autore, per non errare, che sia un *Faber Marinus* detto da loro *Pesce San Piero*, di cui molti nel vicino Mare Adriatico se ne prendono; altri, che sia una specie di Romboide, da' soldatelli chiamato *Sezza*; altri assai più probabilmente, quello essere un'Orata. Pure per essere imperfetta l'immagine, si ginoca forse a indovinarla. E' solo certo, ch'egli è un Pesce marino, d'ovale ripieno, che lu quo' Monti, noa volta senza dubbio dalle acque del Mare ammassati restò condonato a soffrir la disgrazia di tanti altri, che collà restarono delle acque amiche privi, fra i fanghi, e le rene lezzose impantanati, osservandosi, ritrovarsi per lo più solamente copia di que' pesci, ch'infra, e sotto le postature suddette vivono, e calando l'acqua, subito s'oviluppano, si cuoprono, e dentro le medesime, credendo di star celati, e sicuri, si nascondono.

Fig. 1. e 2. Lo stesso pesce, nel dividersi la pietra, in due parti diviso, com'è solito a tutti gli altri.

a. b. Parte superiore del pesce, dove manca il capo.

c. c. Ovale del Pesce.

Il resto non ha bisogno di spiegazione.

## PRIMA LETTERA.

*Disamina d'un solo Articolo dell'Opera celebre della Generazione de' vermi del corpo umano del Signor Andry.*

Al Chiariss. e Dottiss. Sig.

**DANIELE CLERICI,**

Medico, Consigliere, e Senatore &c.

**G**Rande, magnifica, e d' incredibile contento piena si è una certa maniera di profane, che alcuni Uomini dabbene col sapo indosso, e a scrivana sedenti esercitano, per iscoprire fino al fondo, e ben' addentro i più segreti arcani della Natura, e con una folida presunzione gli occhi del corpo chiodendo, e solo immaginando si lusingano, che non possa altrimenti andar la faccenda, se non com'essi la fingono, ed all'attonito vulgo degl'ignoranti con pesate parole, con elegante metodo, e con sovracciglio grave la danno bruscamente ad intendere. Noo s'avveggo, no questi malaugurati Letterati, che fra le miserie di questa terra una delle principali si è la caligine della mente umana, d'onde non solamente la necessità d'etrarre, ma l'amor degli etroci ne nasce, pel quale, entrandovi la passione, e per lo più la malizia, tentano, montati per così dire in bigonola, di sostenere in tutti i modi le cose sue, e pigliare a gabbo le altrui, e fingendo insino miracoli della Natura, e dell'Arte con istoria politica, con ispeziazioni stravolte, e con macchie terribili, e contrarie al senso di segnalarsi procacciano. Eh che non bisogna portarsi tant'altro a volo no' suoi pensieri, nè crederli d'ingegno sì sento, e penetrare, che arrivar possa a indovinarla, se

Tomo II.

H h 2 non

*Falsa maniera di pensare d'alcuni.*

*Caligine della mente umana, per suoi effetti.*

*Bisogna appressarsi al senso.*

*Il gusto d'  
un vero Fi-  
losofo qua-  
le fosse af-  
fetto.*

*La notizia  
della mia co-  
municazio-  
ne.*

*Il Sig. An-  
dry ha per-  
la più sola  
immagina-  
to.*

*Tenete effe-  
rente verso  
dal vostro  
Autore.*

*Risposta all'  
Andry del  
Sig. Clouet  
in favore  
del vostro  
Autore.*

*Affianza  
del Sig. An-  
dry sopra  
la.*

*Dichiarazio-  
ne giustificata  
dal vostro  
Autore.*

*Nota, che  
dovete tenere  
il Sig. An-  
dry per im-  
pudico la  
vostra legge  
della Mente  
ra.*

*Qual sia il  
carattere  
del Sig. An-  
dry, secondo  
alcune sue  
opinioni con-  
trarie.*

non s'appoggia al senso, eh' è il mezzo, per cui entrano a farsi conoscere dall'anima le ope-  
razioni della gran Madre, senza il quale, dirò col Filosofo, *Latens omnia crafis ocu-  
lata, & circumfusa tenebris, ut nulla acies humani ingenii tanta sit, qua penetrare Ca-  
lum, terram intrare possit.* Uno de' principali equisiti, che debbe avere un buon Filo-  
sofo, fu è, a mio giudizio, un chiaro discernimento della somma, e steminata dispari-  
tà, eh' è tra la Sapienza umana, e la Divina, dal che nasce la cognizione della nostra  
ignoranza, e come il nostro pensare possa esse infinitamente distante da ciò, che quella  
gran Mano maestra ha saputo operare. Dobbiamo bene con ogni riverentissima umiltà rin-  
graziarla, perchè non ha voluto affatto privarci del diletto di conoscere, e di ammira-  
re le fatture sue, la notizia delle quali entrando particolarmente per gli occhi, non per  
gli orecchi, non abbisogna di tante sottilissime speculazioni, acciocchè la pura, e sem-  
plice verità si disafconda. Già ognuno concordemente confessa, *che la divina, figurata  
del solo intelletto, saranno vera, o falsa, se approvate, o disapprovate dal senso:* dunque  
a questo maggior sede prestar dobbiamo, e contrattarci, di sapere quel poco, che dal me-  
desimo, per sola Divina Misericordia, somministrato ci viene.

Quanto da questo basi allontanato l'ammirabilissimo Sig. Andry, già l'ho fatto conosce-  
re in parte nel mio Trattato *Della Generazione de' Vermis ordinarij del corpo umano*, ed ulti-  
mamente nell' *istoria della Generazione dell'Uomo*, parlando nel primo, particolarmente della  
portentosa immaginaria sua *Tenia*, e nella seconda de' maleamente ceduti *Permizii fo-  
tus*; quantunque abbia preso tutto in mal grado, e crociato, e forse incoltorio il suo  
sfogato sì nel londo, e abhominabile *esfratto* del primo, e della dottissima Opera di Lei,  
come seguace ingenuo, e fedele del mio Sistema; sì nel non degnarsi rispondermi, e con  
l'acritismo troppo palese, e artatamente dicendo ciò fare, *perchè io non ho mai veduta  
una Tenia viva*, quando ne descrivo molte delle sue, più da me, che da lui vedute,  
toccate, osservate, se moventi, vive, vivissime, arcivivissime. A ciò, che ha detto nel  
Giornal di Parigi, ha risposto un mio Scolare (a); all'altro, eh' io non abbia veduta *viva la  
Tenia* sua immaginata, e perciò non m'abbia risposto, ha ella con tanta lusinga, e  
proprietà soddisfatto (b), che non mi resta, che vivamente ringraziarla, esultando, *ben-  
chè avrà parola, l'ingenuità, la virtù, la prudenza, e la giustizia sua, che ha voluto  
senza conoscermi, difendere con tanto coraggio la parte mia, come parte del giusto, e  
dell'onore; e alla Repubblica Letteraria il suo bel cuore chiaro facendo, ha dimostrato  
non essere ella guidata da alta passione, se non da quella, che prende di mira la Verità.*  
Una cosa sola nell'ultima Opera del Sig. Andry m'ha fatto forte maravigliare, cioè, ch'  
egli ha creduto, e gravissimi errori corretto nell'ultima ristampa del Libro suo (c) da  
me col dito stesso accennatigli, senza, non dico elargirmi, che nè lo pretando, nè lo  
merito, nè lo voglio, ma non men nominarmi, se non in una similitudine, non sò, se  
per ignoranza, o per malizia da lui bruscamente guasta, come ha dimostrato il di sopra  
citato mio amatissimo Scolare, lo che io per decoro d'un tanto Scrittore ho vergogna  
di credere, non che di dire. Una sola cosa tacer non posso, cioè, che siccome non  
mi curo de' suoi applausi, così nulla stimo i suoi disprezzi; conciossiachè facilmente  
ognuno conosce, cessar egli di ereditare, e condannare ciò, che distrugge la sua Sen-  
tenza, per non dirà ciò, che non intende, e che non potrà nè intendere, nè concepire  
giammai, se non tornerà a capo a studiare la Storia della Natura nel gran libro della me-  
desima, e spogliato d'ogni pregiudizio, e d'ogni passione, che la vista appanna, non si  
provererà d'altra maniera di esercizio, che di quello, che finora inutilmente ha fatto,  
fidandosi più de' libri vecchi, che degli occhi, e della mano. Non vorrei già credere  
ciò, che l'ingenuo, ed eruditissimo Sig. Herquet (a cui per essere suo Compatriotta bi-  
sognerebbe pur credere) ha scritto in un ingegnoso suo libro (d) intorno al caracte-  
re del Sig. Andry, dipingendolo per un uomo *superbo, che tutti sprezza, e che voglia  
essere singolare e impudico* che questo non è un carattere da Letterato, che debbe es-  
sere umile, civile, e rispettoso, conoscendo quanto sappiamo poco per lo tanto,  
che da sapere ci resta, e come la dovuta stima d' ognuno fare dobbiamo, per non  
esser già parziale, nè smentata l'onnipotenza, e la clemenza di Dio, e sotto questo,  
e sotto Cielo diverso quelle benigne grazie, che vuole a tutti comuni, come giu-  
stissima d'ogni bene dispensatrice. Guardarmi 'l Cielo da un giudizio così funesto,  
e univoco d' un uomo di tanta fama. Non vorrei nè meno già credere, che fosse dell'Al-  
tero

(a) Vedi la Risposta del mio Scolare dopo questa Disamina.

(b) Sed ut verè dicam & sine jactula del Sig. Clouet: *immerò exceptis flapoc non modicis. Viris qui-  
dam Claris, Lemry, & Herquet, Medicis Paediatricis qui adeo in istam rem scripserunt,  
respondit Andry, sed Vallisicorum neglexit. As solus igitur coram viri, qui illa dixerat credens a  
ignominis videri est? An potius, qui solus non possit, dextrè lectus est oculos? Quiddam fuerit,  
nisi iactem, cui Vallisicorum omnia suo merito hominemque probaverunt, ut citet probus? donec  
medicari abundè prodere, stare usque licet. Historia Naturalis, & Medica Lincolni Lemnicol  
rom &c. Praefat. p. 27, Geneve 1714 in 4.*

(c) De la Generation des Vers dans le corps de l'homme &c. à Paris, chez Laurent d'Houma &c. 1714. 8cc.

(d) Elucidation Physique, & Mechanique &c. dove parlando del Sig. Andry così dice: *L'Auteur du  
Livre de la Generation des vers dans le corps de l'homme, qui il voudroit s'attacher dans  
le Monde, au quel il seroit volontiers entendre, qu'il n'est pas, comme le reste des hommes &c.*



seco, amato genio di quegli d'Efeso, che dalla loro Città Ermodoro scacciarono, di cui fa menzion Cicerone (a), non per altro dementito, se non che più di loro sapeva il *Duom de nobis* (dicendo nello sbandirlo) *non excellat; sed si quis extiterit, alio in loco*, & apud alias *fit*: conciossiachè troppo avrebbe che fare il Sig. Andry, a scacciar di Parigi, se potesse, ben cento, e cento sapientissimi Letterati, non che il solo degnissimo Sig. Hecquet, il nome de' quali appello tutta la Repubblica Letteraria in alto grado risuona. Mi dichiaro, di professarne tutta la stima, la quale se avuta non avessi, non mi farei preso pena di porre le cose sue in buon lume, levando con la dovuta modestia ciò, che mi è parso non uniforme alle belle leggi della Natura, acciocchè pe' suoi innocentissimi inganni, altri da una tanta auctorità logannati non seltino. Il male si è, che quelli, che ho già discoperti non sono soli, ma in tutto il Libro ve n'è una *faraggina* così grande, che se vorrò mostrargli tutti, troppo stacchevole, e prolisso farei, a non la finirei fino al *die judicii*, per parlar col Villani. Non voglio prendere questa volta, che un *Articolo* solo per mano, e farli vedere più chiaro della luce del Sole, di quali, e quanti errori imbrattato si trovi, o con quante menzogne abbia frodata la verità, parlando nella pensata, incontraffacciata Naturale, e Medica Storia, non per vendetta, non per isvilire il suo gran nome;

*Non per odio d'altri, a per disprezzo*, ma per puro zelo della verità, in tante fogge da quella illustre penna, per lo vasso Regno della Natura spaziente, non conciosata, per non dire oltraggiata. Storpi egli poi tutto lieto, e festante, e imbellettato, e infrauchi con arstremo a suo piacere, mentre lo *Strata* di quest'Opera nel suo Giornale, non faranno stoppiate, nè digiunate le mie ragioni giammal, appellandomi al Tribunale de' Letterati, e pregandogli, a non per mente nè punto, nè poco a questo, nè a' passati *Effratti* delle altre cose mie, come fatti da un uomo appassionatissimo, e nemico girato alla mia Sentenza; ma a leggere in fonte le medesime, e taceti darne il loro purgato, e sincero giudizio, riscuotendo tutte le mie osservazioni, e le mie sperienze, a se a' suoi occhi, e a' miei detti con vantaggio non corrispondono, solenne mentitore mi diano, che a lor perdonio. Porrà qui in tanto prima il suo Teso eollo traslatamento Italiano per chi non intende il Francese, e di mano in mano consecutivamente a quello le ragioni, le osservazioni, le sperienze, e (ciò, che più monta) le leggi vere della Natura, che lo diltraggono, acciocchè veggia ognuno, *quantum distans ara lapinis*.

(a) ARTIC. III. pag. 97.

(a) ARTIC. III. pag. 97.

Des différentes formes que prennent les vers.

Delle forme differenti, che prendono i vermi.

1. Les vers qui s'engendrent dans le corps de l'homme, tant ceux des intestins, que ceux qui viennent aux autres parties, prennent souvent des figures monstrueuses en vieillissant.

1. I vermi, che si generano nel corpo dell'uomo, tanto quelli degl' intestini, quanto quelli, che vengono nelle altre parti, prendono sovente delle figure mostruose nell' invecchiare.

2. Les uns deviennent comme des grenouilles, les autres comme des scorpions, les autres comme des lézards; aux uns il pousse des cornes, aux autres il vient une queue fourchue, aux autres une espèce de bec, comme à des oiseaux; d'autres se couvrent de poils, & deviennent tout velus, d'autres se couvrent d'écailles, & ressemblent à des serpents.

2. Alcuni diventano, come rane, altri come scorpioni, altri come ramarri, e lucertole; ad alcuni spuntano le corna, ad altri la coda biforcata diventa, ad altri esce una specie di becco, o di rostra, come agli uccelli; altri si coprono di peli, e tutti vellutati, o pelosi appaiono, altri vengono guarniti di scaglie, ed a' serpenti assomigliano.

3. Ma, Dio lo sa, i soli strani metamorfosi, e salvi miracoli sono mai questi quanti animali vuole involtappati in un solo animale, quante spezie, anzi quanti

Tomo II.

Hh. 3. gene.

(a) Question. Tusculan. lib. 5.

(a) Nel libro dell'ultima risposta fatta in Parigi l'anno 1714. De la Generation des vers dans le corps de l'Homme &amp;c.

(a) Cavarò dal suddetto Libro del Sig. Andry della Generation de' vermi dentro il corpo dell'uomo &amp;c.

Stima del  
nobre Au-  
teur al Sig.  
Andry.Errori del  
Sig. Andry  
incorridibili,  
e innumera-  
rabili.

Strata.

E' appello  
al Tribu-  
nale de'  
Letterati.Prima Pa-  
rte  
falsifica  
del Sig.  
Andry.Miracoli  
fenomeni  
de' vermi  
separati dal  
Sig. An-  
dry.

generi in una sola specie, che viene a formare un mostro più mostruoso dell'ideale Ircocervo, o della scolastica Chimera! Non più favole saranno i Centauri, i Minotauri, i Tritoni, le Sfinxi, e il Insufferabile popolo de' Satiri. Saranno tutti animali invecchiati, da' quali, se umani, saranno scappate fuori belvine parti, se belvini, scappate fuori saranno le umane. Nulla ripugna, possa l'ipotesi del Sig. Andry, e darò un esempio nella Natura, ch'altri esempli veder non si possano. Tanto io giuravo difficile, che un verme tondo del nostro corpo diventi uno scorpione, o una rana, quanto ch'un uomo diventi un Centauro, o una donna una Sfinx. Debbono in tutti spuntar fuori nove membra, o parti di altra specie, o genere differentissime: ne la Natura considera il piccolo, o il grande per varie le sue leggi, che sono in tutto generalmente uniformi, e costantissime. Tutte dunque sono finzioni, parte di finzioni, per mostrar il mirabile, parte di Filosofi, per mostrar l'impossibile, e il solo Sig. Andry spiritoso più de' Poeti, e de' Filosofi men timoroso, al dispetto della Natura, e dell'Arte, vuol darci ad intendere una tale metamorfosi na' nostri vermi per vera. Date di grazia un nome composto, e proprio a uno di questi vermi, che dimostrati tutti gli animali, che in se racchiude, che siderebbe anch'esso, se capace fosse di ridere. Lo diremo forse un *Verme rana scorpione lucerta cornuta forcuta borsucola refrattaria pennuto peloso infuso scaglioso &c.* Animale pien d'animali, una materia di cento forme gravida, un caos di viventi, o per meglio dire una favola di più favole, di cui non s'è mai letta la più favolosa di quella? Poveri noi, se questi vermi potessero invecchiando, spuntassero ad altri le corna, ad altri il becco, ad altri le faucie, e altri la rane, altri in iscorpioni, altri in lucertole, altri in altre più orride bestie si convertissero, Bisogna, che il Sig. Andry insegni un segreto di mantenerli sempre giovani, altrimenti corriamo pericolo, che il nostro ventre diventi un bosco, una palude, un Africa intera di fiere. Oh, se mi dirà il Sig. Andry, che non ho mai veduto in Italia vermi umani di questa sorta, dirò, che ha tutte le ragioni del Mondo, ma sono sfortunissimo, che né meno egli veduti gli ha in Parigi, se non in sogno, o in qualche febbrile delirio.

3. *Diversi Autori rapportano des exemples de ces vers monstrueux, comme Wietus, (a) Aldrovandus, (b) Rolandus, (c) Gabucinus, (d) Menardus, (e) Benivenius, (f) Rhodius, (g) Panardus, (h) Martellus Donatus, (i) Gesner, (k) Dodonus, (l) Hahler, (m) Borel, &c. Cornelius Gemma inter alios parle d'une fille de quinze ans, qui en rendit un comme une anguille, &c. tant velut: en son voit la figure dans Aldrovandus à la page 764. de son Livre de Insestis. Nous l'avons mise ici fig. 11. Planch 3.*

3. Se il Sig. Andry vuol credere tutto ciò, che negli Autori, particolarmente antichi scritto si trova, si mostrerà (perdoni al mio zio) di paila troppo dolce, a parente stretto del nostro celebre Calandrino. Votava per aggiungere la vipera ozianata dal Capucino, le botte, le salamandre, i pesci, i draghi alati, e non alati, i mostri di varie forme, le mosche, e i mostherini, i sagnatelli, e insino i topi, i cani, i gatti, gli elefanti, e lioni, e cento altri animalucciacci, erediti nati, ad usciti da Crislianelli, e donnicciuole, le quali favole tutte scopersi, e levai nel mio Libro della *Generazione de' vermi ordinari dal corpo umano*, che i contenuti rileggere, e senza possono gioculare. Siamo in un Secolo Illuminato, in cui le autorità poco montano, se la Sperenza, e la ragione non le fiancheggiava. Bisogna, essere amatori, e seguaci del vero per proprio genio, non perché da altri si senta dire, conciossiachè si cercano adesso gli ajuti, ed i favori de' Teili ne' delitti, e nel foro, non nell'isoprire le opere ammiranda della Natura. Ci vuol'altro, che far pompa d'autorità, e mostrare, di aver pratica di molti libri. Sudare bisogna su quello della Natura, né mai sfaccarsi, e con modesta cautela credere il detto dagli altri, se si confronta con le sue leggi, come già nel mentovato luogo accennai, altrimenti saremo peggio de' credoli Certinelli, a' quali dava ad intendere le più ridevoli stravaganze Frate Cipolla. *Dabiosa est mater Philisophia*, c'insegnano i più savi. Quanto più sileggio le opere di questo sottilissimo Francese, tanto più d'ingegno così acuto lo scopro, che per sua meca bontà erede da ciò, che hanno consegnato alla carne certi vecchi, a nuovi Naturalisti, tenderebbe ragione, perchè i vermi, che nascono da' legni infreddati nell'Isola di Berniclas,

(a) VVierus lib. 4. &amp;c.

(m) VVierus l. 4. &amp;c. Non pongo le citazioni di tutti gli altri per brevità.

elas, ( a ) eaccino il becco, le penne, le ali, e diventino Anitre, e ciò, eh' è più Aristotelo, come una pianta nella Tartaria, o Selizia, che *Beramus*, o *Agnifera* s'appella, partorisce un gran frutto, come no mellone, il quale non è ( come iscrivo ) se non una specie di *micro vegetabile*, rinchiuso in un vivo, e bianco, e peloso, e ben fatto dileticissimo Agocello, la di cui carne è simile a quella de' Gamberi, e dal quale sciroto esce il sangue di un sapore dolicissimo, perseguitato infino, come sono le nostre Pecurelle, dal Lupo ( b ). Tutto inghiottite, e crede il riverito Sig. Andry, di tutto rende ragione, alcuna cosa gli riesce improbabile, onde anche di questa ne farebbe gran conto, mentre non è minor miracolo, posso il suo Sistema, eh'è un verme diventati un'Anitra, e un frutto un Agocello, di quello, che uno de' nostri intenzionali Lombardi diventi una rana, uno scarafaggio, una lucertola, uno scorpione, e che sò io.

altro fa' solo degli scorpioni.

Pianta agnifera.

4. *Ces farons des vers monstrueux se divisent en dix classes, savoir, les grenouilles, les lézards, les serpents, les anguilles, les vers à queue fourchue, ceux à deux pieds, les éscarbats, les chenilles, & les scorpions.*

4. Queste maniere di vermini mostruosi si dividono in dieci classi; cioè le rane, le lucertole, i serpenti, le anguille, i vermi dalla coda biforcata, i Centogambi, gli scarafaggi, i bruchi, e gli scorpioni.

4. Dietti Classi ne afferma, ma gli esempi non sono che di nove: ma questo è poco. Il bello è, che se vuoi fingere tante Classi, quante sono le specie, o i generi degli animali, che narrano usciti da' corpi umani, o in questi dopo morte trovati, è necessitato a crescere di gran lunga il numero delle medesime, non essendovi maggior ragione, che un verme de' nostri diventi una rana, una lucertola, un serpente, un'anguilla, &c. e diventare non possa una botte, una salamandra, un pesce, un drago, un mostro senza nome, una mosca, un moscherino, un ragno, e infino un topo, un cane, un gatto, un elefante, un leone, &c. come di sopra ho accennato, giacchè tutti questi animali ( se vuoi credere a tutti ) sono stati osservati ne' corpi umani. Dico bene, che per ingozzar senza nausea, e senza fatica interi interi questi grossi bocconi, e per digerirgli senza dolore di stomaco, vi vuole l'esofago, e il ventricolo d'uno struzzo, non di un dilicato, e sensitivo Filosofo.

Sempre più si scorpioni gli corpi del Signor Andry.

Intanto, niente, che nascono, date le sue dottrine.

5. *Non que ces vers fussent effectivement des scorpions, des grenouilles, &c. mais c'est qu' ils ont une apparence, qui les fait ressembler à ces animaux.*

5. Non che questi vermi sieno effettivamente scorpioni, rane, &c. ma ciò si è, perchè hanno un'apparenza, che gli fa rassomigliare a questi animali.

5. Saprei pur volentieri dal Sig. Andry, quali sieno i segni distintivi di uno scorpione vero da un falso, d'una vera rana da una rana apparente, che però anch'ella si muova, salti, e ( se a Dio piace, a detta loro ) strida, a gracidì nel nostro corpo, e così d'una lucertola, d'un serpente, d'un'anguilla, &c. Sono questi animali così a' veri somigliantissimi, che molti hanno poste le figure, che da' reali un po' differenzi non sono; e se si prenda un vero scorpione, una vera rana, &c. e a canto all'altra, eredita uscita dal nostro corpo, si metta, paja sorelle, come fratelli carnali erano gli oietti, erediti nati dalla putredine d'Aristotele, e que' dall'uovo, lo che faceva merliamente strabillare le Scuole. E pure il Sig. Andry non gli vuole effettivamente scorpioni, rane, &c. onde saranno scorpioni, o non saranno, rane, e non rane, lucertole, e non lucertole, &c. Ma qual bisogna distinguere, o mio Signore, chi vuol ben capire la cosa per il suo verso. O che i detti animali osservati sono veramente vivi, a se moventi, o non vivi, apparenti, e se non moventi. Se sono de' primi, tosto a dire ciò, che disse altre volte, ( c ), essere quelli ginocchi di mano, o de' pazienti, o de' dimissici, o di qualche accorto Medico, ed impostore, nè mai sono nati, nè cresciuti nel corpo umano: ma se sono de' secondi, dico averli il Sig. Andry indovinata senza avvedersene, imperocchè sono quelli tutti appartenze ingannatrici, cioè palpi, a convezioni accidentali di nel bugiarda figura, come fu la vipera del Capuccio ( d ) ed altri simili, da me nell'accennato libro rozamente accennati. L'ha bene poi bruttamente falsata, credendogli derivati da' nostri vermi invecchiati, quando non voglia sempre più isporcare la Medica, e Naturale Storia di falsi mitazoli. Che simili animali veri, erediti usciti da' corpi umani sieno sovente salvezvoli inganni d'accorti Medici, nel mio citato libro già l'accennai. Permettami ora l'incomparabile sua gentilezza, l'aggiungere un caso al Signor Spollet, Primario Lettore di questa Università, lo Constantinopoli accaduto, e da lui a me raccontato, che adesso nello scrivere mi scorte già della penna, perchè mirabilmente, e interamente s'asista al nostro proposito. Fu chiamato alla cusa d'un Gran Vassallo; il quale sodamente si querelava, di aver il capo pieno

Segni di vera rana, o vero da un falso.

Contraddizione del Sig. Andry.

Giusto di scorpione, e riflessivo del nostro Andry.

Intanto fatto dal Sig. Spollet fatto a un secondo, e terzo.

( a ) Vedi il mio secondo Dialogo della curiosa origine di molti Isotri verso il fine.

( b ) Vedi lo Scaligro stesso, e di cui pure fanno menzione, e credono vera quella Favola, il Livio, il Seneca, Sigismundo, Baron d'Holbachin, Fortunio Liceti, il Trionfati, ed altri.

( c ) Nel mio Libro della Generazione de' vermi usciti dal corpo umano.

( d ) Vedi nel detto Libro, e nel secondo delle note, ed opera de' vermi tosti, &c. in una Lettera del Sig. Marchese Ubertino Landi.

Mefche  
dentro il  
capo falfo.

Cimò fu  
nato da  
una falfo  
credenza il  
Vifire.

Lagrima  
interiore,  
o dente d'  
una fcriptura  
per ingannar-  
no.

Cancre-  
ne, o pol-  
ipo fimili  
ad animali  
veri.

Corpo fu-  
mili a un  
Cinghio.

Altri  
griffoni  
erano del  
Sig. Andry.

pleo di Mofche, fendendone uno fciame ruoante, e volante per lo medefimo. Niu-  
no l'avea mai potuto con ragioni perfuadere in contrario, nè mai rifanaro da quella  
falfo immaginazione, che lo affliggeva. Finfe il prudente Spolietti di credergli, e all'  
Ipochondriaco Vifire il cafo probabile moftando, alla cura s'acclufe, e ugendogli più  
volte il capo, e dentro le orecchie, che fubilavano, olj appropriati infondendo, pa-  
fò finalmente a un empiastro, dentro cui di nafcofto ponendo mofconi, e mofche,  
lafciato per poche ore, e levato, moftandole all'egro Vifire: Ecco, diffe, offrende lo  
mefche dal capo, ecco gli altri Medici, che non lo credevano, convinti, e diftinguan-  
ti. Tutto allegro il Gran Vifire fi credè rifanato, e rifandò, e donò molte borfe d'  
oro al giuditio, e fortunato Spolietti. Così agglugnendo i Turchi fcrittori alle favo-  
le dell' Alcorano anche quifta, la venderanno a' polteri per infallibile, come tante  
confimili fono ftate da' noftri Scrittori a noi vendute, e per quello, ch'è peggio,  
da molti, come refimili di vifta, che non fono ftate, che giuochi di mano, o fieber-  
zi di penna. *Vagus primus, & incurtus rumor, max, ut in magnis mendaciis, Inter-  
fuiffe quidam, & vidiffe affirmant, credula fama inter gaudentes, & incuriosos.* Così  
anche a' fuoi tempi Tacito (a). Giuoco di mano fcaltra, e ingannatrice furono pure  
certe lagrime, che una Fauefe moftava impietrite, ufcendo gli occhi fuoi, dett  
che finalmente quegli arcediti in cognizione ne vennero, come potrà vedere il Sig.  
Andry nello *Zodiaco Medico Gallico* (b), e da' fuoi Francefi gl'inganni, e i diftingua-  
ni imparare. Così il famolo dente d'oro, a tanti altri.

Al contrario, che nel noftro corpo e dentro, e a fuora delle inteflina concrezioni  
morbofe, o polipofo apparifeano, emulanti la figura di varj animali, che chi non ha  
huon'occhio, e buona Fiofofia co i veri facilmente confonde, vorrei, che il Sig. Andry  
da' fuoi ftelfi dottiffimi Francefi l'imparaffe, o impararo l'aveffe. Legga nell' *Anno primo  
dello Zodiaco Medico Gallico* fuddetto (c), e troverà, come il Signor *Tampener*, Chi-  
rurgo Ordinario del Re, in un tumore aperto di un gineocchio vide due corpi carniati,  
è quibus alterum, minimi digiti longitudine, affliti pifcis figuram referebat, alterum medi-  
um parvis minus, galli gallinacei, in quo caput, rostrum, collum, cauda, omnes tandem partes  
exterioris diffinitè conspicui poterant. Nel medefimo anno difcorrendo di certe morbofe pro-  
duzioni, trovate nel ventre di una Gallina, delle quali una fimile a un Gatto appariva,  
fra le varie opinioni la più vera, e la più planfibile fu quella d'alcuni favi, ed erudi-  
ti Uomini, che lo (d) credettero mirum fortuna infum, eo quod fapienter contingat, excre-  
fcencias carneas (qua corporis interioribus innafcuntur, aut exteriori in abfcefibus, aut ul-  
ceribus) enajufiam animalis, figuram referre, quamquam naturaliter eo non propendamus,  
non fecit, ne quidam radices aliquando partium hominis quarundam imaginem gerant, ali-  
quando totius, qua cauffa orium folummodo ducunt, vel à fortuita partium collocatio, aut  
intervallorum, intra qua hac formantur, difpofitione. Così nell' Anno 4. (e) riferifeono,  
come il Sig. Dardes trovò in un Abfcefso tagliato un corpo fimile a un Cinghio, a cui la  
gambe, e la coda fola mancavano: *cetera enim partes omnes adstant, caput cum roftro egre-  
giè formato, auricula prolixa, reliquum corpus cineritè erat coloris, enajufmodi vifituri in cu-  
niculis recens natis.* Tutt' quefti corpi ftanieri, per accidente formati, e che fra gli  
fcherzi della Natura da ogni prudente Letterato fi ripongono, pofti fenza dubbio gli  
avrebbe il noftro Signor Andry nella claffe de' vermi invecchiati, da' quali la dette parti  
rinchiufi follero ufcite: lo che, fe follè vero,

Effer può ancora ogn' impoffibil cofa.

6. Or tentes ces differentes figures, ainfi  
que je le vious du dire, leur arrivent, quand  
ils vieilliffent: & comme la barbe ne fort d' l'  
homme qu' à un certain age, que les cornes ne  
pouffent d' paffieurs animaux-que quelques temps  
après leur naiffance, que les fourmis pren-  
nent des ailes avec le temps, que les vieilles  
chenilles fe changent en papillons, que le ver  
à foye fait un grande nombre de change-  
mens que tout le Monde connoit: il n' y a  
pas lieu de s' étonner que les vers du corps  
d' l' homme paffent prendre en vieilliffant, les  
unes ces figures extraordinaires qu' on y re-  
marque quelque fois.

6. Oh-à, ebe in quefto paragone v'è del  
perchè timo di fentare a fionire. Copia me facit insepem. Prendono, fecondo il noftro  
ripatatiffimo Autore, diverfe apparati figure i noftri vermini, quando vecchi diven-  
tano,

(a) V. Hiftor. (b) Ann. primo.

(c) Mefche Aprilis obferv. V. pag. 77.

(d) Obferv. VII. Mefche Sept. pag. 147.

(e) Obf. III. Mefche Febr. pag. 15.

tano, sviluppandosi, e da' loro lubrici, e teneri corpicciuoli ora i peli, e le setole spuntando, ora le corna, e gli uncini, ora le ali, e le gambe, &c. nella maniera appaato, che si sviluppa, e spanta la barba all'uomo, quanto a una certa età, le corna a molti animali, le ali alle formiche, &c. Ora dimando al mio riveritissimo Sig. Andry, tutte queste nuove parti se manifestanti, e ascenti dall'uomo, e dagli animali sono apparenti, o reali? Se sono apparenti, Dio mi guardi da un colpo di quella armi sul capo degli animali cornigri apparenti, conciodicosebbè il colpo non apparente, ma reale sarebbe: se sono reali, dunque non è una mera apparenza. Ma più sul sodo parliamo. Io so, che il Sig. Andry, dove tratta della *Generazione dell'Uomo* (a) per mezzo de' vermi *spermatici*, e altrove ancora, anzi qui poco dopo, sostiene la Deutenza degli sviluppi, cotanto famosa, e nel presente floritissimo Secolo da' suoi Francesi, degl'Inglese, de' Tedeschi, e da molti sapientissimi Italiani nervosamente provata. Ciò posto, di nuovo interrogo, tutte quelle parti sì stranamente diverse, eh' escano de' nostri vermi lacerbiati, v'erano certamente prima inviluppate, e nascoste, non creandosi già di nuovo, come la barba, le corna, le ali, &c. sono inviluppate, e rischiose ne' suoi *luculenti*, e solo spuntano a un tal tempo determinato, perchè a un tal tempo determinato sono solamente giunte alla sua, dirò così, maturazione, in cui segue lo storno per ispiegarsi, e allungarsi, lo che dal Lewenuechio, dal Malpighi, dal Swammerdamio, e da tanti altri Microscopisti è stato ad evidenza dimostrato, com'egli stesso confessa: dunque, se prima vi erano, non saranno apparenti, ma vere, e reali parti, e dovrebbe essere stato così ordinato, e creato fin da principio dall'onnipotente mano di Dio. Che se passasse in questa maniera la bisogna, come necessariamente sul suo Sistema, e similitudini passar dovrebbe, chi è così eleco, e così attico, che non veda, che ad ogni verme invecchiato, volente, e dolente, dovrebbe succedere una sì strana, incomprendibile, e non mai più sognata, od usata mutazione, o apparenza? Tutti gli sviluppi, manifestazioni, ed espansioni di parti sono stabilite a un tal tempo, come appunto si vede nell'uscir della barba, delle corna, delle ali, &c. e aggiungiamo de' denti, delle ugne, e simili, ritrovandosi tutte ne' loro *altrati* racconciare, e ristrette, le quali, mediante il nutrimento, che loro arriva, da quelle angustie dilatando, gonfiando, e strigando si vanno e dunque ciò dovrà succedere anche a' nostri vermi, ne' quali anticipatamente non solo le vestigie, o i primi lineamenti, ma, avvicinandosi al fine, tutta la più perfetta orditura scoprir si dovrebbe, come nelle Aatelle, o Crisalidi, o ne' Girini, o nelle Ninfe di tutti, quanti quegli'Insetti, che diventano volatili, o in figura d'erba si cangiano, si può chiaramente vedere. Ma ne io, né egli, né alcuno finora può gloriarsi nel tagliar i vermi del corpo umano, di aver veduto un minimo segno delle future parti, e sono certo certissimo, che nuno farà per vederlo giammai. Mi perdoni dunque il Signor Andry, devotamente supplico a lui, se a questo suo così bizzarro pensiero non mi sollevio, perchè in Italia non trovo, né veggio al fatte leggi, onde ascolterò volentieri in sede sua, che anche quella volta mi dica, come ha detto del verme *folium*, che in Italia non sono, e che solo la Francia vi pompa di cose sì rare, e pellegrine.

Ma da grazia seguitiamo a disaminare un altro squarcio di similitudini, che con galante franchezza apporta, per corroborar la sua ipotesi, che mi pajono un lavoro fatto a Mosico, ma da un Artefice molto giovane, e non troppo pratico de' giusti disegni del primo, grande, ed infallibile Maestro. *La Formica*, dice, *prendono le ali nel tempo*. Non so qui, se l'otoda della Formica femmina, o del maschio, imperciocchè se parla della femmina, quella, se anche un intero Secolo campasse, le ali mai coi beneficio del tempo non metterebbe, perchè il suo naturale non lo comporta; ma se parla del maschio, questo nullo spogliarsi, che fa dalla Ninfa, che vuol dire subito uscito da que' legami invogij, che quasi come embrione involto lo tenevano, di quattro al dotato apparisce, le prime delle quali sono al doppio maggiori, e più forti della seconda. Impari questo, se non si degnasse da un Italiano, almeno da un Inglese Sig. Giovanni Ray, nella sua Storia degli'Insetti, o dall' Olandese Swammerdamio, non dicendo mai più tante belle cose sognate, quante non ha dette né meno il Viscionario Flad, o il sonnecchioso Trna.

Ma di poi parola de' brachi, che ebiamo vecchi, quando si cangiano in farfalle. Dio hauno! O che questo Signore crede di parlare agli Indiani, o che non ha mai veduto il facile nascimento d'una farfalla, o almea d'una mosca, o di un moletherio. Tutti quanti i bruchi, e tutti quanti i vermi, che in fine appariscono volatili, hanno le loro, stabilite leggi del nascimento dall'uovo, e dell'accrecimento delle loro membra sotto la figura di verme, o di bruco, nel qual tempo varie volte della buccia loro si spogliano, e particolarmente i bruchi, de' quali ragiona, sin tantochè giunti a una tale determinata grandezza, senza perdere tempo s'inerfidano, dalla quale Crisalide scappa

L'apparire delle parti non è, che una *foliagione*.

Parti reali, non apparenti.

Tutti gli sviluppi sono determinati a un tempo.

Altri vermi si spogliano del Sign. Andry.

Formica maschio fu la da le ali.

Ignoranza, e ingenuità del Sign. Andry.

Tutti i bruchi, e vermi hanno il loro tempo determinato alle *foliagioni*.

*Ordina, in-  
volabile  
nell'Andry-  
11.*

*Rapino, ed  
espressioni  
avvicina  
contra il  
fig. Andry.*

*Verme da  
fata è un  
bravo finis-  
le agli al-  
tri.*

*Scartarsi  
maestri  
alla de-  
scende de-  
va fare  
del legar  
Andry.*

*Altri de-  
menti in-  
volabile  
contra il  
fig. Andry.*

*Perman-  
si non  
mai tro-  
va Criside-  
di.*

*Erari  
supra erari  
del legar  
Andry.*

in fine il volante, ch'è l'ultima spogliatura, e l'ultimo termine della lor perfezione. A tutta quella continuata serie di accrescimenti, e di mutazioni, che non sono, che varj gradi di sviluppi, vi sono poco più, poco meno gli stabiliti suoi giorni, vi sono le infallibili sue regole, v'è un'ordinata perpetua, ed inviolabile, altrimenti, se per qualche accidente non segue, tosto periscono. Non possono dunque i bruchi stare bruchi a lor piacimento più delle misure, e tempi suoi destinati: onde non si può dire, che sotto quella spoglia vecchia diventino, non potendo in quello stato star anni, ed anni, ma subito, che sono giunti a quella tale prescritta estensione, cioè a un tale grado di sviluppo della farfalla, che in se rinchiodano, è necessità, che si quietino, finchè quella sotto la spoglia della Criside affatto sì siegli, prenda stato, e vigore, ed esca pel dorso della squarciata sua buccia. Sono le farfalle, per dare qualche rozzo esempio, dentro i bruchi, come un polcino dentro l'uovo, o un uomo dentro l'utero. A tutti è prescritto presappoco la meta dell'ultimo sviluppo, ch'è di squarciare la involvente membrana, ed uscire, a godere liberi l'apura di quella luce, nè possono colla dentro invecchiare: altrimenti tutta si sconcerta la piccola macchinetta, nè potendo con moto retrogrado tornar indietro, nè in quello stato, a sì violento, rariare, si guasta, e si corrompe. Ma dunque il signor Andry, sempre a sì stesso simile, immaginato falso, nel credere, che i bruchi solamente, quando vecchi diventano, diano al giorno la loro rinchiusa farfalla; perocchè ciò fanno sempre nel corso dell'accrescimento, cioè in uno stato, che può dirsi, come di virilità.

Ha pure pensato male, ad aggiugnervi l' verme da fata, quasi che sia cosa diversa, o che diversa abbia le leggi da' menzionati bruchi, avendo la stessa stessissima, e non essendo anelli, che un bruco, che non fa nè più nè meno dagli altri, che tacciono i bozzoli, non potendo nè men'ello a suo piacimento invecchiare, ma debbe a un tal tempo perire, o far il bozzolo, in cui venga incristallato, e da cui esca poi la farfalla, per propagar la sua specie, lo che, non dirò ogel naturale Filosofo, ma ogni semplice domnicuola conosce. Trovo dunque molto da strabigliare, non che da meravigliarmi, nel sentire da un Letterato, che fa professione di Naturale Storia, cose tali, che tutte rovesciano le sante leggi della Natura, che mescolano il Ciel con la Terra, i mostri con i nascimenti ordinari, le cose vecchie con le nuove, gli ordini co' disordini, o in poche parole, che il vero col falso orridamente confondono; donde, per varo dire, non so, se barli, o se dica da seeno, se sogni, o ragioni, o se sia così semplice; così buono, che ereda veramente, d'aver toccato il Cielo col dito; o a cavare dal pozzo la verità, quando in tal maniera sempre più la nasconde; in profondissime tenebre la sommerge, facendo comparir mostri sopra mostri, e favole sopra favole.

Aggiugniamo oltre il detto, come mai vuole quell' ingegnoso filosofante, che un verme lungo una spanna si raggrinzì, e s'abbrevi, per formare uno scorpione, un bruco, una mosca! Come al contrario tanto cresce, e s'allunghì, che formi un' Anguia, una Vipera, un Drago, un Serpente, e, se a Dio piace, anche con due code? Come diventerà una Rana, un Topo, una Salamandra? Non so, se Medea co' suoi incanti facesse mai nascere così bizzarre trasformazioni, o almeno il Poeta velle fun Metamorfosi non ebbe ardire di porla. Di più, se tutte queste mutazioni face di debbono, non può il nostro verme sfuggire l'ordine certissimo della Natura, ch'è di farsi Criside, o Anzela, o Ninfa prima, che sotto una figura, dalla sua prima cotante diversa, apparisca, lo che non solo non è mai stato veduto, ma nè men sognato da alcuno.

In sua ricerca, se erede, essere queste mutazioni de' nostri vermi naturali, i fautori dell'ordine della Natura, se naturali, debbono sempre seguir, nè debbe ciò dagli Autori, e molto meno da lui porò tra' mostri: se fuori dell'ordine, qual salto mortale fa egli mai contra tutte le buone regole della Medicina, e della Filosofia, apportando esempi di cose, che naturalmente così seggono, a segnar debbono, per provarne dalli non naturali, e mostruose. Ma mi vergogno, di più intenermi in simili baj, che basta a prima vista, e senza punto inoltrarsi, guardarle, per conoscerle di falsa lega. Troppo grossa sarebbe quella gente, che la credesse, mentre, dirò col Redi, farebbe a credere con quello, che inventò il credere. Titiamo avanti senza fare ad alcun villano, e d'un errore in altro passando, e d'altro in uno, e tutti levando, ponghiamo in sella la verità, (4) per parlare con un altro Toscanissimo Toscano.

7. Je ne parle point ici des animaux qui peuvent entrer par la bouche dans le corps. Ce n'est point de quoi il s'agit en cette occasion. Hippocrate rapporte l'exemple d'un jeune homme, qui, étant juré, s'endormir,

7. Je ne parle point ici des animaux, qui entreraient par la bouche dans le corps. Non è questo di cui si tratta in questa occasione. Appartiene ad Hippocrate l'esempio d'un jeune homme, qui, étant juré, s'endormir,

(\*) Vincì li ver dueque, e si rimanga in sella, E vinta a terra caggia la bugia.  
Petrarca, Son.

*et dans la bouche du quel il entra pendant le jeunon ou serpent, qui lui alla jusques dans l'estomac, et qui li fit mourir avec des grandes convulsions. On trouve plusieurs faits semblables dans les livres des Medecins, mais je n'en rapporterai aucun, pour ne pas en regarder point mon dessein, qui est de traiter seulement des vers qui s'engendrent au dedans de nous.*

7. Mi strigo subito, compensando alla lunghezza del passato con la brevità del presente paragrafo. Non trovo punto necessaria questa dichiarazione: mentre niuno è così alloco, che non distingua un serpente entrato per bocca nel ventre, da uno, che nato colà si supponga. L'erudizione è bella, ma non è quella la nicchia sua.

8. Quand les vers prennent ces différentes figures, cela n'arrive que par un simple accroissement des parties, qui forment, et rompent la peau, dont l'Insect est couvert, et que les Naturalistes appellent Nymphes. Malpighi, et Swammerdam ont cités premiers après Andre Libavius, qui est régné la transformation chimérique de la chenille en papillon, et de quelques autres Insectes semblables, et qui ont fait voir que toutes les parties du papillon étoient enfermées sous la Nymphes de la chenille. En effet, le changement, qui arrive aux insectes, ne diffère en rien de celui des plantes, et de fleurs: l'Insecte est renfermé dans la nymphes comme une fleur dans son bouton.

3. Qui eresse il delitto, come in que', che veggon l'errore, e pure non vogliono cristallizzate d'errare. Se a fondo non conosce, mostra almeno di conoscere col nostro italiano Malpighi, e colio Swammerdamio, che l'uscita delle farfalle da' bruchi loro incristallizzati, non è una trasformazione, ma uno sviluppo; lo che egregiamente esoterma con l'esempio delle piante, e de' fiori: quindi è, che elegantemente dal citato secondo Autore viene chiamata la farfalla *Insectum in Insecto*, e dal primo la gemma delle viti *Insecta caudifera*. Se dunque così va la succedea, e se le differenti figure, che prendono i vermi, non sono che un semplice accrescimento di parti, che sforzano, e rompono la pelle, con la quale è coperto l'insetto, che allora i Naturalisti chiamano Ninfia (a), ne segue una conseguenza sul suo Sistema delle più salite, ridevoli, per non dir modeste, che segue possa: cioè, che tutte quelle parti, che crescono, verano di necessità rinchiuse, non essendo, a sua detta, che un semplice accrescimento, e sviluppo, non una trasformazione: dunque il povero nostro verme conterà in se invilupate, e rannicchiate tutte quante le medesime, come corna, e campini, e pelli, e squame, e gambe, e unghie, e uncini, e più code, ed ale, e denti, e tsnaglie, e proboscidi, e lo poche parole tutte quelle tante, e sì diverse parti; che si contenterà la Natura dividere non in dieci sole Classi, com'egli pensa, ma in cento, e cento con ornare dell'immaginazione, e con ispavento della stessa Natura. Parlo sul suo Sistema, sull'ingenna sua confessione, dal che quasi con mio rammarico lo veggio posto fra l'uscio, e il muro, o fra l'incendio, e il martello, che non gli è concesso, per quanto si sforzi, si dibatta, e cavilli, il poterli più muovere. Il grazioso si è, che tutte le menzionate parti, cotanto strabocchevolmente sì sì diverse, così bene insieme accordar si dovrebbero, che non non fosse per impedire l'uscita all'altra, e non tentassero mai di spuntar tutte in un colpo, compansando quell'infelice vecchiarello verme, altrimenti in mille fogge in squarcierebbono, se in uno stesso tempo saltar fuori volessero tutte le parti della Rana, della Linceotta, dello Scorpione, del Serpente, dell' Anguilla, de' vermi da due code, di que' da cento piedi, degli Scarafaggi, degli Scorpioni, e aggiugniamo delle Salamandre, delle botte, de' draghi, delle mosche, de' pesci, de' ugni, de' cani, de' gatti, e se a Dio piace, infino de' Lioni, e degli Elefanti. Ogoona dovrebbe avere questo rispetto all'altra, e al verme questa carità, che stesse aggrinzata tutta in ed stessa, e lasciasse uscire la compagna, e radissime volte dua, o più parti di animali diversi scappassero noie, per far comparir mostri, come quell'anguilla dal pennacchio, e coda pelosa, que' verminacci da due code, que' draghi col becco, ed altri di non mai più veduta, e strana fattezza. Lo che posso, sarebbe il nostro verme un animale pien d'animali, un'

ca del quale entrò, mentre dormiva, un serpente, che gli andò fin nelle stomache, e che con grandi convulsioni morì la fece. Si trovano molti fatti consimili ne' libri de' Medici; ma io non ne apertorò alcune, non riguardando punto questa materia il mio disegno, ch'è di trattar solamente de' vermi, che si generano dentro Noi.

8. Quando i vermi prendono queste differenti figure, ciò non arriva, che per un semplice accrescimento di parti, che sforzano, e rompono la pelle, della quale è coperto l'Insetto, e che i Naturalisti chiamano Ninfia. Il Malpighi, e lo Swammerdamio sono stati i primi dopo Andre Libavio, che hanno rigettata la trasformazione chimérica del bruco in farfalla, e di alcuni altri simili insetti, e che hanno fatto vedere, che tutte le parti della farfalla erano rinchiuse sotto la Ninfia del bruco. Infatti, il cambiamento, che arriva agli insetti, non è differente in nulla da quello delle piante, de' fiori, essendoli l'Insetto nella sua Ninfia rinchiuse, come un fiore nel suo bottone.

Non posso  
a proposito  
di Sig. An-  
dry.

Altro erro-  
re del Sig.  
Andry:  
che accre-  
sca il peso  
agli eretti

Verme un-  
to in sua  
fascia dell'  
Andry con-  
tra i mol-  
tissimi ani-  
mali con-  
iugati.

Il Sig. An-  
dry convie-  
ne d'ingena-  
re.

(a) Meglio avrebbe detto, parlando de' bruchi, e di molti altri vermi *Cristallide*, o *Amelle*, così vo-  
lendo Aristotele, per mostrare di sapere almeno i nomi propri, &c.

*Qual refo*  
*un'urna*  
*incantata,*  
*e difsi*  
*quasi,*  
*come*  
*un Calice*  
*di que',*  
*ehe*  
*in Germania*  
*di sot-*  
*tilissimo*  
*legno*  
*lavorano,*  
*che*  
*cento*  
*calici*  
*nasceoli*  
*un*  
*dentro*  
*l'altro*  
*contiene;*  
*ovve-*  
*ro*  
*una*  
*bestia*  
*di cento*  
*bestie*  
*compotta,*  
*la*  
*più*  
*orrida,*  
*la*  
*più*  
*formidabile*  
*del*  
*Mon-*  
*do,*  
*e*  
*quasi*  
*un*  
*terribile*  
*miracolo*  
*della*  
*Natura.*  
*Cosa,*  
*che*  
*al*  
*folo*  
*penfavi,*  
*fa*  
*ag-*  
*girottare*  
*le*  
*ciglia*  
*per*  
*lo*  
*stupore,*  
*e*  
*gilar*  
*il*  
*sangue*  
*dentro*  
*le*  
*vene.*  
*Grazie*  
*infinte*  
*al*  
*Sig. Andry,*  
*che*  
*primo*  
*ha*  
*mostrato*  
*quale,*  
*e*  
*quanta*  
*sia*  
*la*  
*nostra*  
*miseria,*  
*men-*  
*tre*  
*ci*  
*credevamo,*  
*di*  
*avere*  
*un*  
*vermicello*  
*semplice,*  
*liscio,*  
*tenerissimo,*  
*e*  
*molle*  
*nel*  
*corpo,*  
*e*  
*vi*  
*abbiamo*  
*il*  
*mostro*  
*dr' mostri,*  
*per*  
*non*  
*dire*  
*una*  
*Libia*  
*di*  
*fiebre*  
*secondissi-*  
*ma,*  
*tutta*  
*fatale,*  
*e*  
*spaventosa.*  
*Oh*  
*che*  
*miscuglio,*  
*oh*  
*che*  
*torbido,*  
*oh*  
*che*  
*femen-*  
*za*  
*di*  
*cose*  
*contrarie*  
*alla*  
*ragione,*  
*all'osservazione,*  
*ed*  
*ogni*  
*buon'ordine*  
*della*  
*Natu-*  
*ra!*  
*Io*  
*lo*  
*ho*  
*sott'occhio,*  
*e*  
*quasi*  
*non*  
*le*  
*eredo,*  
*uscendo*  
*questo*  
*Signore*  
*troppo*  
*fuora*  
*del*  
*seminato,*  
*e*  
*inizilando,*  
*Dio*  
*sì*  
*cume,*  
*cose*  
*falte*  
*coo*  
*le*  
*vere,*  
*e*  
*dando*  
*in*  
*fine*  
*paglia*  
*per*  
*pane,*  
*e*  
*sfasche*  
*per*  
*frutta.*  
*Giro*  
*daddovero,*  
*di*  
*non*  
*saper*  
*intende-*  
*re,*  
*come*  
*possono*  
*cader*  
*dalla*  
*penna*  
*d'uno,*  
*che*  
*professa,*  
*d'esser*  
*Filosofo,*  
*sen-*  
*timenti*  
*così*  
*disformi;*  
*imperocchè,*  
*posta*  
*la*  
*sua*  
*ipotesi,*  
*tutte*  
*le*  
*mentovate*  
*stra-*  
*nissime*  
*conseguenze*  
*debbon*  
*seguire.*  
*E*  
*qui*  
*certamente*  
*perdo*  
*il*  
*filo,*  
*non*  
*potendo*  
*ten-*  
*er*  
*dietro*  
*ad*  
*uno,*  
*che*  
*và*  
*tanto*  
*fuora*  
*di*  
*strada,*

*Che non sà dove vada, e par si parte.*

Ed ecco quanta fede si può prestare a quel rinomato Filosofo, le cui opere erano così importanti per la Pratica e per la Naturale Storia (a), se con questi principi, e queste dottrine in capo scrive delle malattie del corpo umano, e delle opere della Natura, e se ha ragione, di non volere, a di non sapere rispondere a chi vò per una strada tanto diversa dalla sua, quanto è diverso il fingere dal vedere, e toccare con mano, ch'è lo stesso, che dire, quanto è diversa la favola dalla Storia.

9. *Ce que nous voyons de dir peut servir à nous faire voir ce, qu'il faut juger de certaines Histoires qu'on nous fait d'animaux étranges, comme de serpents, & de dragons engendrés du corps de l'homme: par exemple, de ce que nous lisons dans Plutarque, que les gardes qui veillaient le corps de Cléopâtre attaché à la potence, virent un serpent, qui sortoit de son corps & qui faisoit plusieurs circonvolutions sur la tête du mort, & en couvrait tout le visage. Que Ptolémée, & qui la chose fut rapportée, s'étant imaginé, que c'étoit un prodige, qui marquait que le mort étoit cher aux Dieux, & d'une nature au dessus de celle des autres hommes: le Sage, qui furent consultés, le tirèrent de son erreur, en lui disant que comme les cadavres de certains animaux produisoient des gazelles, & autres des ossements, & autres des abeilles, de même le propre de celui de l'homme étoit de produire quelquefois des serpents. Nous pouvons aussi juger de ce qu'on nous raconte de ces serpents, qui furent trouvés dans le tombeau de Charles Martel, & qui, disent, s'étoient engendrés de son corps; ces animaux n'étant sans doute, que de grands vers qui avoient pris à la longue quelque apparence extraordinaire.*

9. Quando i primi passi si fanno falsi, e che subito la vere via non s'incontra, quanto più camminiamo, tanto più dalla meta desiderata ci discostiamo, nè mai più, se Domeneddio non ci porge la mano, nel ceto cammino ci torna, e ciò accade particolarmente a chi crede troppo a sè stesso, e gli altri disprezza. Così fa con mio rossore, e sua disgrazia l'erudito Sig. Andry. Travò sulle prime; s'aggira ora, e si aggira, si dibatte, s'affanna, per additare la verità de' più rari fenomeni, ma sempre in danno; e d'errore in errore passando, non può porre innanzi piede, che non cada, o almeno non zoppichi, o che vie più non s'imbrogli, o non s'intighi, come i Pulcini nella foppa. Vuol render conto sul suo Sistema del serpente veduto sulla faccia del morto Cleopatre, e di que', che nella tomba di Carlo Martello, o di altri simili trovati furono, quando levata un'antica menzogna, in suo luogo un'altra maggiore ne pone, credendo, che fossero vermi tondi del corpo umano, a quella smisurata gran-



*Primi na-  
stri, perchè  
non possono  
diventare  
Serpenti, e  
Dragoni -*

grandezza cresciuti, e mostranti l'apparenza di Serpenti, e insin di Dragoni. Se non fosse grande Anatomico, e particolarmente delle parti del basso ventre, come dice il Signor Hecquet (a), sarebbe degno di compatimento, non che di perdono. Onde apra di grazia un Serpente (che un Dragone gli farebbe troppa paura, e Renterebbe a trovarlo) e guardi la viscera tutte, da quella de' nostri vermi diverse, e conoscerà allora, quanto sia andato attento, ad abbia venduto Lucciole per Lanterna. Bisognerebbe, che Iddio possiede mano alla sua onnipotenza, e facesse un miraceolo, distruggendo il verme, e creando un serpente, che non ha altra similitudine co' nostri vermi, su non che senza piodi. Ma concesso ancora, che le viscere interne restassero, non possono quelle con le altre parti del corpo dilatarsi, per rapporto alla loro naturale grandezza, a una gigantesca statura. Ogni fibra degli animali ha la sua determinata estensione, come di tutte le piante; nè vedremo mai un topo divenir grande, come un cavallo, nè una tana, come un buco, nè una gramigna, come una quercia. Tutto ha le sue leggi nel dilatarsi, e nel crescere, poco più, poco meno, nè da quelle può discostarsi, senza guastarsi gli ordigni, o strapparli le fila, che lo compongono. Così accade all'uomo, eba giunto a una tale grandezza, non solo più non cresce; ma invecchiando decresce, e sarebbe una razza fortunata de' nostri vermi, e sfortunata di noi, se quando noi calliamo, essi crescessero, e con privilegio non mal più letto, nè udito, mutassero al dispetto della Natura nel corpo nostro natura, ribellandosi, come ospiti ingrati, a danno così enorme della medesima.

*Ogni ani-  
male, e  
ogni pian-  
ta ha la  
sua deter-  
minata  
grandez-  
za.*

*Gli antichi  
ebbero  
qualche  
dominio  
ne' loro ar-  
revi, ma  
mancò il  
Signor An-  
dry.*

Già ne' miei Dialoghi (b) mostrai gli equivoci de' buoni vecchi, quando ereditato, che le Vespe, i Calabroni, le Api, ed altri Insetti dagli animali morti nascessero, avendo essi almeno avuto qualche fondamento di dirlo. Ma le asserzioni del Signor Andry tutte sono lavorate a filo d'aria, tutta belle, ma capricciose, senza alcuno immaginabile fondamento di vero. Se fallassero da un canto gli antichi, da tutti i canti falla quello grande Ingegnor Francese, e non vi è nè probabilità, nè autorità, nè ragione, non che esperienza, nè osservazione, che lo possa difendere. Tutto è un puro, gentilissimo, ma fantastico lavoro di mente, da una fucola ridicolissima di sapere altezzato, senza guardare, e disamigare ad una ad una le mirabili opere de' corpi, e le leggi indispensabili, date loro dal sapientissimo Artefice. Que' savj Uomini, da Tolomeo interrogati, diedero per la dottrina, che ne' lor tempi cotravano, un' adeguata risposta; e se i lumi del presente Secolo avori avessero, un' altra migliore, e più propria data ne avrebbero: ma non però quella del Signor Andry, la quale, fa negli Antipodi, o nel Mondo della Luna non fosse, è sotto il nostro Cielo falsissima in fede mia. S'è ognuno eusse i Serpenti carnivori, e poco prima avea pur fantico il dotto Scrittore da Ippocrate, che facilmente entrano nel corpo umano, dal che poteva pur capire, che anche il Serpente, veduto uscire dal morto Cleomene, v'era prima già entrato, quantunque vi fossero le guardie, che non così sempre, nè cotanto al minuto tennero l'occhio addosso al morto, che vedere potessero, inspicarsi sù per le travi una Serpe, e fare il suo ginocchio. Così diciamo de' Serpenti, nella tomba di Carlo Martello veduti, poichè ebbero avranno trovata strada per isfilarlo, e per cunicoli di penetrarvi, col solo fine di pascolarsi di quel cadavere. Se tutti gli animali, che nelle sepolture si trovano, gati da' nostri vecchini si credessero, anche i Cocceodrelli, molti de' quali in quelle sono stati presi, da' medesimi nati farebbono, e così un popolo sovente di vermi, di mosche, di scarafaggi, e di altre simil bestioluzze, di carni morte ghiorissime divoratrici. Non è gran tempo, che qui lo Padova in un sepolcro, non molto lungi dalla Brenta, una sterminata copia d'anguille fu ritrovata, che per una sotterranea cloaca, che metteva foce nella suddetta, a radeva lo sdruscito muro del sepolcro, v'era dentro, per pascolarsi di qua' cadaveri, penetrate: perlochè rifiutò un gran tempo il popolo nanziato al cibo d'Anguille, temendole sempre di quella, che di carne umana nutritrice si fosse. Che bel campo di filosofare avrebbe avuto allora il sottilissimo Ingegnor del Signor Andry! Tutte figliuola di que' corpi inverminati state farebbono, tutte non altro, che vermi, dopo morte per abbondanza di quell' amaro pascolo, mirabilmente logranditi. E ben però vero, che non sò, se avessero quella, che cada sul pennacchio, a di petti guerrieri, come quella, ch'è stata da Cornelio Gemma graziosamente descritta, e dal nostro Andry santamente beuta; sò bene, che quella, sarebbe stata una, non solo falsa, ma della sepolcrali Anguille più patrida, e più stomacosa Filosofia.

*Risposta del  
Signor An-  
dry, sopra  
una negli  
Antipodi,  
nel Mondo  
della Lu-  
na.*

*Il Signor P.  
avanzava  
del Signor  
Andry.*

Nel leggere i libri, o Chiarissimo mio Signore, altri più dotti, altri più ignoranti di fanno, essendo gli occhi comuni a tutti, ma un retto, e chiaro discernimento è particolare di pochi. Cavano alcuni l' miglior dagli antichi, alcuni l' peggiore, e pure non si può essere buon moderno, se non si ha letto attentamente l' antico, nè buon antico, se non si ha letto attentamente il moderno. Una cosa però bisogna sempre tenera in

*Anguille  
trovate in  
sepolcri, e  
come.*

*I Greci  
ancora ad-  
ma non  
lasciò nelle  
sepolture,  
avendo car-  
nivori.*

*Come deb-  
bano de-  
gere le Li-  
drie.*

Tome II.

II

mente,

(a) Cet Auteur (M. Andry) n' est pas moins utile en Anatomie. Il est des parties qu' il connoit mieux que d' autres: je les vois, par exemple, est de celles qu' il a ingénieusement crues, il en connoit le réservoir, la capacité, &c. mais les autres, &c.

(b) Dialogo primo della curiosa origine di molti Insetti &c.

Camilla di  
chi ha giu-  
dizio nel  
leggere i  
Libri

menta, che nè gli antichi sono stati, nè i moderni sono così felici, che misto col vero non sia scappato il falso, laonde è necessità vagliare più d'una volta i detti degli uni, e degli altri, per separargli dalla zizzania. Quello solo farà il miglior de' Moderni, che avrà raccolto il miglior degli antichi, e quello, il miglioce dagli antichi, che avrà raccolto il miglior de' moderni.

10. *Toutes les espèces des vers qui s'en-  
gendrent dans le corps, rendent l'homme su-  
jet à diverses maladies. Nous allons exami-  
ner les effets dangereux qu'ils produisent.*

Una final-  
mente ve-  
na diversa  
nel Signor  
Aodry, ma  
non senza  
il suo fallo  
apostrofo.

10. Così conchiude questo suo strepitosissimo Articolo il Sig. Aodry, e finalmente una ne dice dalle vese, tinta però anch' ella di nera pece: cioè, che i vermi generati nel nostro corpo rendono l'Uomo a diverse malattie soggetto, egli è verissimo: ma che vi si generino tutte le descritte specie, egli è falsissimo. Già dalla falsità di simili produzioni, spero di aver detto abbastanza, sì in questo luogo, sì nel luogo cieco, dove della generazione de' vermi ordinari del corpo umano trattai. Mi resterebbe, da dir della bene intorno alla divisione, che de' vermi nascuti fuori dell'intestini ha immaginato, ma mi tiferò questa noja nel Trattato, che farò de' medesimi, dove col dovuto rispetto, ma col mio solito candore, mostrerò gli equivocamenti, le credulità, le finzioni, che dalla penna uscite gli sono, parlando de' vermi, ch' e' chiama *Encephales, Rinares, Amicalares, Demares, Pulmonaires, Hepatiques, Cardiaques, Sanguins, Vesicaux, Blaphages, Cutaneux, Umbilicaux, & Pueriers*: mentre parlando di ridotte le cose a so metodo, che in ma, e in alcun altro non ha saputo conoscere, le confonde, le imbratta, le storpia; le adultera, e le sfigura, poendo, e determinando vermi particolari d'una parte, que', che sono a molte comuni, nè distinguendo quelli, che per accidente veggon dal di fuori, e de' nuovi fingendola, fa un ammassamento tutto erando, fregolato, e guasto; crede troppo agli Autori, a' quali credere non dovrebbe, e a quelli, a' quali credere dovrebbe, e non crede, e dirò io poche parole; ora sogna, ora balocca, ed ora crea. Una cosa snia, per non dir falso, mi spiace molto, cioè, che non faccio altra fatica, che di dettare, o di scrivere, per impugnare dottrine troppo manifestamente false, conoscendo ancor io.

Atti gra-  
fiano ero-  
ri del Sig.  
Aodry.

Ragioni  
perchè ha  
fatto co-  
me il Sig.  
Aodry il  
nostro do-  
tore.

*Che poca gloria in gran vantaggio han l'armi.*

Ma il credito della persona, l'autorità, e franchezza con la quale parla, le atfezzazioni grandi, che le cose sue sono per essere d'utile alla Naturale, e Medica Storia, il ritrovarsi pochi pratici di questa sorta di Studio, l'applauso avuto da chi l' fondo del medesimo non possiede, la rissampa tante volte fatta delle dette Opere, e più di tutto l'amore alla Verità, m'hanno mosso, di tornare a fregare un'altra volta, ma con poco più di sale, e di aceto, quest'altra fetentissima piaga, giacchè ho veduto, che con rimedi dolci, e soavi, la prima s'è insospita, inorgogliata, e tende alla Gangrena. Diffidi un poco più in avvenire (se mi è lecito di sinceramente avvisarlo) delle gloriose leggende di certi menzogneri, e fastagginosi Scrittori, e di altre simili boriosa avvellette, che in buon dato si contano, non ami tanto il misabile, si ricordi, che siamo assai obbligati al dubitare, lo che, quantunque abbia molto di contrasto, ha ancora molto di premio. Ha uo' Accademia avanti gli occhi, che non solamente ad esso, ma a tutti può servire d'esempio, che va tanto pesante, e canta in non ammettere, fa non ciò, che per mezzo de' sensi, o di ragioni evidenti dimostrandosi non viene: Prenda lingua, e consiglio nelle contrastate materie da que' grandi, e valenti Segretari della Natura, fra' quali nomino in seguo d'ossequio il Sig. Fontenelle, il Sig. Maraldi, il Sig. Reaumur, il Sig. Perault, il Sig. Littere, il Sig. Geoffroi, per tacere tant' altri, venuti anch' essi dalla soma, a dal tempo; per bocca de' quali pat, ch' abbia parlato la gran Madre, e discoperta sè stessa. Sono sicuro, che il suo bel cuore diligenzato si spingerà con altro linguaggio di quello, che ha fatto fuori, essendo in un luogo, dove la sincerità, e la virtù io alto grado risiede, cioè dove al più sovrano seguono fioriscono senza bellizzi, e senza frasche tutte le belle Scienze, e tutte le belle Arti, con ammirazione riverente di coloro, che nella altre parti dell'Europa le professano.

Avrebbe al-  
l'ignavia  
dei

Lodi dell'  
Accademia  
mis di Pa-  
rigi, e di  
altri do-  
gmatisti  
Lett.  
tranti Pra-  
tici.

Non debbo  
rimpro-  
ver l'amici-  
zia la  
severità  
contro le  
opinioni  
dell'ami-  
co.

Nè per avere io scritto col dovuto rispetto, per non incontrare sulle prime, riote, e puntate, contra i suoi sentimenti, dovea sì agramente rampognare, non essendo nuovo, che le contese Letterarie pregiudicare un debbono a quel buon genio d'amicizia, che suol passare fra Letterati; benchè di Patria, e di Sentenza molto divisi. Sono due potenze diverse (diceva un mio carissimo Amico, a me in certa opinione contrario) l'intelletto, e la Volontà: a quello appartiene il filosofare, a questo il voler bene, e l'amare. Chi discorda nell'una, può concordare nell'altra, nè a due amici d'animo si contrastare d'ingegno si disconviene: *Sit aliquis inter Sindicos contritus, sed ab his à male dictis, à sanctum est, à rixis.* (a) Quante volte Cicerone, ed Orteuso ad essere nella causa medesima di contrasto parere obbligati si ritrovarono? Cadauno la patte sua coraggiosamente difese, a lo fece con quel fervore delia spirito, che richiedeva

la ri-

la riputazione de' Rostri: e pare sempre amici rimasero: onde Cicerone nel Libro degli Oratori la morte di lui piagnendo, lo disse non, *ut plerique putabant, aduersarium, aut obrebatorem laudum mearum, sed socium patius, & censorium gloriosi laboris*. Augusto, e Tito Livio amici furono, quantunque uniformi ne' loro pareri non fossero, mentre il primo fu *Cesaris, Pompeiani* il secondo. Così lo racconta presso Tacito Cremulo Cordo Istorico, difendendo al Tribunale di Tiberio: *Titus Livius*, dicendo, *placuitque, ac fides praclarus in primis, Cn. Pompeius tantis laudibus talis, ut Pompeianum eum Augustus appellaret: neque id amicitia verum officio*. Non può alcuno vistare all' uomo ingenuo, e amante del vero l'onestà critica, o la disparte, essendo l'una, e l'altra da più scrupolosi morali concessa, purché non s'innestino sprezzati, ed ingiarie. Cicerone stesso sovra lodato, che non fu sempre nel parlare de' suoi Avversari, così mite, fatto nelle disgrazie della sua Repubblica Filosofo, lasciò scritto: *Dissentiantiam inter se reprehensiones non sunt vituperanda: maledilla, contumelia, rursu iracundia, contentiones, concertationesque in disputando pertinaces indignae mihi Philosophia videri solent*. Non doveva dunque il nostro Sig. Andry cotanto meco ipocollorirsi, e con Lei, perchè mi ha fatto l'onore di seguirar le mie parti imperocchè tutti, e tre cerchiamo di ritrovare la verità in una cosa sì occulta, che ha stancate le penne di tanti Secoli, e che presso alcuni pare, che ancora vacilli. Uniamo tutti concordi mano a mano, ed occhio ad occhio sia il nostro solo scopo lo scoprimento del finora nascosto, nè ci vergogniamo, se qualche volta siamo colti in errore, ma confessiamolo con quella sincerità, che c' insegnò il nostro Ippocrate, quando ad esempio de' poeti disse: *Sutura deciperunt me*; perlochè meritò il celebre elogio di Celso (a); e come ha fatto ultimamente Monig, Lancisi. \* Mi sono altre volte espresso (b) con le parole dell' immortal Cicerone, che *repperò sempre con obbligo ben confessato, e distinto, a chi avrà la bontà di levarmi d' inganno: homines enim sumus, & occupati officii* &c. Ma come può levarmi d' inganno chi tace, o chi trava luttuosissimi zidevoli, per disolbiggarsi dalla risposta? Compatisco però infinitamente il Sig. Andry per quell'aria di preferenza, che al dire del suo Sig. Hecquet, *severa tutti assera, e pretende*, dovendo ora tollerare, di veder riveciata sopra, e ancorata da un Italiano tutta la sua bella dottrina, ch'era già stata da molti, che non ne festinavano la migliore abbracciata, *sive quod erat*, (dittò pure con Cicerone) (c) *cognita facili*: *sive quod involutabant illecebris blanda voluptatis, sive etiam quia nihil praclarum erat melius, illud, quod erat, tenebant*. Se questo io è sapere, ho finora burlato. Ma io? Hanno burlato i primi lumi del nostro Secolo, e le sperienze, e le osservazioni più cerre, a replicate, e finalmente la Natura stessa ha burlato. Ma conchiattiamo, che la libertà dello scrivere è nata con noi, che abbiamo, io la Italia, ed ella nella sua Patria veduto non solamente que' vermi, ch'egli ha scritto, di aver veduto, avendo egli veduto meno di noi, perchè ha creduto di veder più di noi, &c.

Critica  
prova a  
diventa a  
tutti l'oc-  
chi.

Colla in-  
giuria del  
Sig. Andry  
entra il  
nostro An-  
drea, e con-  
tra il Sig.  
Clerico.

\* Si veda  
una Lettera  
di Monig  
al Sig. Lan-  
cisi, del  
Giornale  
de' Lettera-  
ti di Roma  
pag. 400.

Conchiu-  
sione della  
risposta  
del nostro  
Andry.

## SECONDA LETTERA DEL SIGNOR DOTTOR GIAN TOMMASO BRINI, MEDICO, E FISICO.

In cui candidamente espone i motivi, pe' quali il Sig. Andry ha con discapito della sua illustre Nazione maltrattato ne' suoi Giornali di Parigi il nostro Sig. Vallinieri, il Sig. Clerico, il Sig. Hecquet, Sig. Eutero, ed altri Valentuomini del nostro Secolo, mostrando in un tempo stesso molti errori del dotto Francese, e il correttore correggendo.

All' Illustrissimo Signor

## GIOVANNI ARTICO CONTE DI PORZIA &c.

Illustriss. Sig. Sig. Padram Celestiss.

Non si maravigli nè punto, nè poco l'alta prudenza di V. S. Illustriss. per

Tomo II.

l'estratte del Libro della *Generazione de' Vermi ordinarij del corpo umano* del nostro Signor Vallinieri, con notabile svantaggio lavorato, e posto nel Giornal di Pa-

li 2

rigli

(a) Cell. Lib. 8. c. 4. A futura se decipiam esse Hippocrates memoria prodidit, non soli magnum vivorum, & fiduciam magnarum rerum habentium. Nam levia ingenta, quia nihil habent, nihil obstruunt. Magno ingenio, multaque nihilominus habitorum conventum cum duplex veri erroris emendatio, &c.  
(b) Dell' Origine de' Vermi ordinarij del corpo umano pag. 34. (c) Lib. 4. Testatur. Disputatio 100.

Capione,  
perchè il  
Sig. Andry  
ha fatto  
male le  
strutture  
Libro del  
Sig. Val-  
linieri.

rigli (a); imperocchè egli è un ingegnoso e artificioso del Sig. Andry, destinato a dar notizia in quello delle materie di Fisica, e di Medicina, conforme evvisò il Sig. Jacopo Bernardi nelle sue *Nouvelles della Letteratura Repubblica* (b). S'è veduto il dotto Francese nello stesso maggior di sue fama colpito nell'improvviso da un Libro d'un Italiano, di cui egli ne doveva dare l'Esatto, onde immaginò V. S. Illustrissime con quel cuore, a con qual penna l'ha fatto, e la ha procurato, di dargli tronco, disgiunto, e confuso, tralasciando il più forte, ed ingegnandosi, di porre in vista tutto quello, che a lui è paruto men forte, di far comparire le impugnazioni d'altri Autori, per alzarli contro di lui, e mostrare in fine, di non conoscere l'arte, il metodo, l'ordine, che vi è necessario. Dov'entra una passione dominante, poco può giovere, o mio Signore, il faggio documento dato del sovraddetto Sig. Bernardi, per far un ottimo Giornale, cioè, che si porti fedelmente l'Esatto, nè dall'Original si sfiguri. Questa regola poco vale, dove l'ambizione, e l'ira, per non dire, il furor predominano, e particolarmente in certuni, che hanno la saepo l'altero fasto, di volere star sopra tutti, (c) a che pretendano una certa aria di preferenza nel Mondo, al quale volentieri farebbero intendere, di non essere già, come il restante degli Uomini. Vedrà nello stesso Giornale (d) aver fatto il medesimo gioco a un suo celebre compatriotta, nell'apporre il contenuto d'un suo dottissimo Libro (e) avendolo così melmenato, che peggio far non potrebbe il più ignorante Uomo del Mondo: sforzandosi, di farlo credere, e compiere non solamente per un cattivo Filosofo, ma per poco buon Cattolico, che rovesci le leggi della Natura, e infino della Santa Romana Chiesa. Il Sig. Lorenzo Elstero, grande Anatomico, e peritissimo Cerebrico, è nella medesima neve, il quale giustamente, ed agramente se n'è doluto nella sua Apologia al §. 59. (f) centra iniquas Diarii Gallici abbreviationes, in aui nerre, come: *postquam illam ita dicam analysim, libri mei de Cataracta, glaucomate, & amourosi* (§. 54.) *& Vesiculae transfusam perlegi, facili invenni, cum multis mendacis, erroribus, & calumniis esse repletam, in qua antea nem tam analysim, compendium, sive epitomen mei Libri Lectori exhibere, & veram dicere alleraverat, sicuti in talibus Libris fieri debet, & boni, beneficij*

*Epitomae, sive diarii Scriptoris officium requirit; sed potius iniquis impuramentibus, & manifestis mendacis nomen meum ignominia macula dedecorare, me ridiculum, & simul plagiarium efficere annis est, alioque falso, honesto viro intolerabili, imputare fuisse.* Per la qual cosa ha stimato fuo dovere il ribattere quelle calunnie, quas Epitomae infestae in se evomunt, rigatandola scontro di lui, come fa dipoi con molta forza, e giustitia.

Egli è pure nelle stesse neve il celebratissimo Sig. Daniele Clarici (g) per aver esportato il fugo, o il compendio delle sue dottissime Storia de' Lombrichi Latini (h) così mescolato di fiele, e di essenzio, che non potesse, dissimulando tanta fece propria, e bellissime osservazioni, e riflessioni favillime, e dicendo, che la più grande parte di carte fuisse des vers plats n'est, à proprement parler, qu'une traduction Latine de ce qu'il y a de plus considerable dans le Livre Italien de M. Vallisnieri; e poco dopo, qu'il s'est fait en quelques jours une loi de jurer par les paroles de M. Vallisnieri. Considera de ciò V. S. Illustrissima come lo tratta, con qual laquidezza porti le ragioni, e le osservazioni sue, quanto s'effacchi, e sudi, per iscerditarlo, e far credere, ch'egli solo è il primo Uomo del Mondo, ed ogn'altro, che non sente con lui, è l'infimo, il più debola, il più meschino di tutti. Adocchia, fa vi è qualche similitudine, che non può correre giammai non tutti i piedi, e quella porta, taendo con arte la più massicc, e forti ragioni, pretendendo così di fiaccare il buon concetto dell'Opera, e dell'Autore. Guai e quelli Letterati, e e tanti altri (ah con macilare censorie vanga ha flagellato, e flagella) se le Opere loro per le mani di tanti endar non potessero, e se non fosse così facile il dividere la sceltrezza, e il cattivo genio d'un appassionatissimo Giornellista. Troppo sfortunato le lor fatiche, e tanti sudori in vano sparsi farebbono, se le bonè, e fama loro de una penna guaste, e ervelenate dipendesse. Me, lode el Cielo, chi ha sano il palato, e chi de' libri sente, e intende il sapore, presto disingannato viene, resteno facilmente smentite le altrui mentogge, e le ingiurie ingiurie contro l'ingrumento si voltano. Poco a noi monta, che saiga le bigoniale, che asperge tutte la Nazioni, e infino le sue, di fale setirico, o che sentenza disfavorevole e chi più gli piace promolghì;

Stg. Daniele Clarici maltrattato dal Sig. Andry;

Altra avvisio del Sig. Andry.

Torna a Letterati a dare il giudizio de' Libri: non ad un appassionatissimo Giornellista.

Alcune del Sig. Jacopo Bernardi.

Qualità del buon Giornale.

Il Sig. Andry ha malmenato alcuni Uomini insigni nel suo Giornale.

(a) Journal des Savans &c. du Lundy. 30. May. 1713. pag. 341. della Stampa di Parigi.

(b) Ann. 1708. del Mese di Gennaio. Art. 8. pag. 115.

(c) Così il Sig. Hequet ha descritto il Sig. Andry nel suo libro intitolato *Explication Physique, & Méthodique, &c. Chymique*; dicendo, che il detto Sig. Andry, *au lieu de dire au titre de préface, qu'il avoit écrit son ouvrage dans la blonde, au quel volentieri il seroit entendre, qu'il n'est pas comme le reste des hommes &c.*

(d) Du Lundy. 7. Mars. 1713. pag. 145.

(e) De la Cataracta, & des maladies de l'estomac, suivant le Systeme de la cristallisation Sec: l'autre du quel libro è il *decatu fudatit Sec. Hequet.*

(f) Apologia, & liber illustratio Systematis de Cataracta, Glaucomate, & Amourosi contra Vvoluti, Oculum Pandensis, cavillationes, & obsequia, itemque Pandensis Diarii iniquam censuram. Alcori Sec. 1713.

(g) Journal des Savans, du Mois de Mars. 1714. Edition d'Amsterdam pag. 108. e 89.

(h) Historia Naturalis, & Medica Lintum Lumbriarum Sec. Genova 1713. in 4.

mulgiti; conciossiachè presto cala, e s'abbassa, potendosi ognuno giustamente appellare al Tribunale de' Letterati, che tosto conoscono il torto, ed abbozzano l'ingiustizia. Se si diletta di porre al Sinedacato le cose altrui, è giusto, che tolieri 'l Sinedacato ancor delle sue, che quantunque sieno bule, nuove, e pellegrine, sono però tutte false. A me non tocca il farne la difamina, perchè è già stata in buona parte, e sarà ulteriormente fatta dal mio Maestro, il quale, per dirlo schietta schietta, ha dimostrato chiaro, come in cento, e cento errori è quel valente Scrittore caduto; e non vorrei già dire, che l'abbia fatto conoscere un tal uomo, quale viene da Galeno descritto (a), cioè in tutti i capi errante, *quodam videlicet paucis ignorantia, quodam male distinguendo, alia negligentia scripserat tradendo*; imperocchè nella difamina del sotto Articolo 3. (b) in cui parla delle diverse figure, che prendano i nostri vermi, quando invocchiano, ha fatto manifestamente vedere, che il Sig. Andry ha la più chiara verità della medica, e naturale Storia ignorato, che ha mal distinta le specie, e i generi de' vermi, che sono in noi, e che con miserabile negligenza, e eredità ha consegnato molte bajle alle carte.

Sa ognuno quanto genio, anzi quanta venerazione abbiano gl'Italiani a' Francesi, fu con quanta avidità li comprano, e leggono, li lodano, e s'ammirano i loro Libri: onde non dovrebbero alenni di loro così mal corrispondere, non meritandolo il nostro buon cuore. Non parlo, Illustriss. Signore, in universale d'una sì gloriosa, e letterata Nazione; parlo d'alcuni, i quali tanto poco stimano la nostra Italia, che ho osato a pensarla, non che a ridirla, sapendo già, esservi al contrario molti, che l'amano, e che hanno tutt'altra opinione. Sanno ben questi ciò, che il famoso *Guglielmo Badoe*, Parigino, e Regio Consigliere nel primo suo *Libro della Filologia* (c) inserì scritto, ingenuamente confessando, come *Carlo VIII.* portò dall'Italia nella Francia il nome delle buone Lettere: *omnesque, dicendum, Rex Carolus humanitate singulari, liberalitateque memorabili praeibat, & literarum elegantia opinione quodam imbutus, quarum nomen in Italia rapimus, quasque per transennam audierat, carumque magis, & Græcarum præcipue, quæ tam in Francia parvi erant inaudite, evocandas mandavit, ut supra dixi.* E nel principio del Libro 2. (d) della medesima Filologia: *Hinc atheni, seguitò a scrivere, si placet, ascripserunt. Cum litera verè Latina antea plus mille inter mortuosa fuisse, Græciam concitaret circa Adæ Jonium, & tanquam funderet elata, ac condita, jamdudum tamen in Ita-*

*lia, Regime literis semper hospitallissima, rediit ad auctoritatem, ac splendorem, miraque habere ceperant, cum interior Alpes, multis civium clivellariis viarum, armillarumque tabellarum cursu nostrum, ac diurno superabiles, litera ipsa bona transire non equivoctas, aut respuerint, ut quidem ad nos accederent: quasi commercio nobis eorum adempto, aut nostro illis interdilla etc.* Sanno pure la memorabile Ossessione Latina, che fece in Parigi *Bernardo Giustiniano* figliuolo di *Lionardo Patria* Veneto (e) quando quella Università insieme col suo Rettore andò a visitarlo solennemente, al qual'onore gli corrispose sul fatto con un grave ragionamento intitolato *Oratio responsiva ad Universitatem Parisiensem*, dove tra le altre cose dette quivi da lui, non sono da tacersi le seguenti parole, per fregio della nostra Nazione, per servirmi della frase del nostro Giornale d'Italia: *Per enim memores Latine literas ab Italis accepisse, Italis etiam designavissia Collegium amplius, & illustre, cui tu nunc Praefes venerabilis Donatus Pater, de atropace caris nomen, idem Gallico, quam Italica, apud me moris.* E perchè adunque alcuni pochi tanto sprezzano la nostra Italia, che non è già sfruttata, nè da quel tempo in qua stata priva d'Anime grandi, se riflettiamo al Galileo, al Cavaliere, al Torricelli, al Viviani, al Malpighi, al Redi, al Bellini, al Marchetti, e a cento altri, che poco fa vissero, e ad altri, che al di d'oggi vivono (i quali non nomino, per non offendere la loro modestia) che faranno anch'essi consecrati dalla fama, e dal tempo! Tutte le principali invenzioni, accrescimenti, scoprimenti nella Matematica, nella Fisica, o nella Medica, e Naturale Storia (per non parlare delle altre Scienze, ed Arti) senza dir falso, hanno in Italia avuta la loro origine, non negando però, che anche la Francia, l'Inghilterra, l'Olanda, la Germania, e tante altre illustri Nazioni non abbiano avuto, ed al presente non abbiano Uomini grandi, per invenzioni, per accrescimenti, e per esperienze rinomatissimi. Mi dolgo solo della poca fortuna, che hanno al presente i nostri, e come alcuni pochi a molti pregiudichino, non essendo gran tempo, che in Parigi, presente, e contraltante il virtuosissimo nostro *Signor Abate Conte Antonio Conti*, Nobile Veneziano, com'egli stesso narra (f), i Filosofi, e Matematici Francesi, che dopo lungo tempo, se lor si crede, sono in possessione delle idee chiare, e distinte, mettevano in dappi il Sistema del Pnli, ed alcuni di loro, e per malizia, e per ignoranza, nelle intenzioni di annullare o avviluppare tutta la ressa della Nazione, parlando della Filosofia d'Italia, come se parlerebbe di quella de' Lappui, a degli Erachei, se incompi-

Bernardo Giustiniano  
ossessione  
dall'Università  
Parigiana nel  
suo anno, e  
presente.

Uomini  
grandi, Ita-  
liani.

Abate  
Antonio  
Conti  
veneziano  
quanto pa-  
re, finisse  
gl'italiani.

Tomo II.

li 3 cialf.

(a) s. Compos. Medicam.

(b) Dies formae differentes, qui prenaent les vers. Art. 3. chap. 3. pag. 93.

(c) pag. m. 137. (d) pag. 236.

(e) Tom. 10. Giornali d'Italia. Art. 13. pag. 188.

(f) Nella Prefazione al Sig. Michele Serpione Maffei della Risposta alla Dilettà del Libro delle Con-  
dizioni intorno alla Circolazione de' viventi etc. pag. 19.

Zerini  
fatti dal  
Sig. Pelli-  
fatti.

Gioia d'egl'  
italiani a  
Francesi.

Dall' 'In-  
dia sono ar-  
date le bu-  
ne Lettere  
nella Fran-  
cia.

*classifica filosofica, la poeca, segue a dire, sul rapporto del Galilei, il Borelli, e tanti altri, che a Venezia, a Padova, a Bologna, a Pisa, ed a Roma sostengono l'onore della Filosofia, e della Nazione: sullo spirito pronto, e deciso più poteva il Soffista presenc, che i Filosofi a marti, e lontani; e poco dopo racconta, come nella morte del detto Martino Poli, Speciale Romano, ed associato all'Accademia Reale (come visionario, e Soffista, de' nostri nulli stimato) nell'Assemblea pubblica si disse, com'è costume, al morto Alchimista, l'Elogio, ed uno de' più grandi ornamenti del medesimo fu la sua, e delicata pittura, che si fece del Sistema Filosofico, che regna adesso in Italia, patendosi in baja, per stare a loro destra, superficialissimamente attaccato a' testi antichi, quantunque non sarniscano, che di lusinge, e di nomi. Lo che io non ogo, che in certi togati Filosofi, che hanno per obbligo diretti i loro studi alle Teologiche, e Scolastiche speculazioni, vero non sia, ma non già ne' secolari, che sono liberi, e in moltissimi anche de' suddetti, che molto bene, e profondamente pensano, fanno continue osservazioni, ed esperienze, e molte cose nuove, e non mal di là da' Mari, e da' Monti vedute discoprono. Non vorrei già dire, che i bludini d'alcuni sono da' Saggi stimati lodi, nè mi verrà mai in mente, che il dottissimo Canoniero, (a) del genio de' Francesti parlando, scrivesse una palpabile verità, quando disse: Galli Italici inimici, pariter, ac huius amici, ambitiosi, semper sua, non aliorum voluntate reguntur exornantur. Guardami 'l Cielo, che in così nostro concerto gli avevi, mentre il sovrastodato Bodeo, ed altri di fama chiarissima hanno dimostrato nelle loro stampe tutto il contrario, come faranno pur chiaro conoscere due nostri Eroditiissimi Italiani, eloè il Sig. Abbate Giacinto Gimma in un suo Trattato soddissimo, dove dell'Italia Letterata favella, ed il Sig. Bartolomeo Cotte in un suo elegantissimo Libro de' Medici, e Letterati Italiani, che ora intendendo essere sotto il Torchio in Milano (b).*

*Se non parebbe troppo amore alla nostra Italia, oh quanto volentieri ripeterei ciò, che fu detto dal nostro celebratissimo Guarini!*

*Angustia è questa Terra,  
Angustia i nostri nomi, angustia il sanguis;  
I sembianzi, i pensieri, gli animi angustii,  
E son ben' antica angustia i parti, e l'apre.  
Tale, dirò con un altro nobilissimo Scrittore (c) alla sì preda di offesa, e invidia forse di ogni altro, benchè più vasta Parte di Europa, le di cui genti per ordinario non fanno, che firmare le cose loro, perchè non altra, che*

*Solemus suam, & sua snydera moram,  
hinc ibi in altera parte più luminosa risplenda. Ma tronechiamo il filo a queste vere, ma troppo acerte querelle, per non eccitare qualche gran polvere, e al particolare discendiamo, cioè al nostro Giornalista Franceste, di cui facciamo parola.*

*Incomincia subito l'Introduzione all'Opera, con una patente bagla, dicendo, che il Sig. Vallisneri non avrebbe potuto pensare a comparire questa sua Trattato de' vermi del corpo umano, se non avesse veduta l'Opera del Sig. Andry, a se per sè l'avesse fatta, egli non gli avrebbe giammai lasciato veder la luce. Io pensava bene, che il Sig. Andry credesse di vedere lontano mille miglia, (d) ma che credesse poi, di vedere il cuore degli uomini, e fino da Parigi quello d'un Italiano, non mi era caduto lo mente giammai. S'inganna al di grosso quell'ingenuolo Signore, conciossiachè suo nell'anno 1708. uscì 'l titolo, e l'idea del suo Libro nella Galleria di Miœvra (e) in questa maniera: Entomologia humana, sive de insectis in humana fabrica &c. Aditum ad clariorum lucem, & tuius aperis complementum Observatibus de insectis alia animalia vorantibus, & de insectis in insectis &c. Dopo di che vien' esposta tutta l'idea dell'Autore. Vede dunque, che il Libro, molti anni sono, era già composto, non essendo per ora, che abbia scoperto una mano di errori, grossolani molto, nella Medica, e Naturale Storia bruttamente intradotti, che avea già pensato di sbarbicare, apportando gli esempi, tolti dagli Antichi, e da' Moderni Scrittori, che tutti d'accordo, chi per una via, chi per un'altra erano andati strettamente errati. In questo mentre capitògl' il Libro del Sig. Andry, gli parve, che fosse accomoderissimo al suo disegno, come appunto successe al sovrastodato Signor Abate Conti, come nella Prefazione del citato suo libro racconta (f). Onde, per dare, dirò con estremo lui, un nome particolare ad una Critica, per dir così, generale, lo scelse, lo scelse, non perchè stimasse il nome dell'Autore, o la materia del suo libro, a il modo d' esporla; ma perchè egli era, ed è tuttavia d'opinione, che siccome bisogna raccomandare, e illustrare le opere de' veri Filosofi, per dar lustro alla vera Filosofia, così per opporsi, a rimediare a tutto ciò, che ne interrompa, e ne ritarda il progresso, bisogna di tempo in tempo visitarsi, e criticare le opere de' Soffisti, e de' Pisanarij; e quando la critica è più amica, e innocuamente satirica, tanto alla o più utile, e più preparatoria: perchè alla fine, come ben prova un detto d'Angelo, si vorrà*

*rimedio*

(a) Petrus Andreas Canonierius de Curiosa Doctrina Lib. 1. cap. 4. pag. m. 33.

(b) b' poi uscito alla pubblica luce con applauso universale.

(c) L'Autore della Raccolta delle Poësie Italiane &c. di Romanzi viventi &c. nella Prefazione.

(d) Or chi se' tu, che vuoi sedere a scranza,

Per vedere da lungi mille miglia

Colla cura veduta d'una spanna?

Dante &c.

(e) La Galleria di Miœvra &c. In Venezia per Girolamo Albrizzi. 1708. Parte 6. pag. 141.

(f) Prefazione pag. 15. nella Risposta alla Difesa del Libro delle Considerazioni intorno alla Generazione de' Viventi &c.

*Atto del  
Trattato per  
l'Europa  
l'Italia.*

*Giudizio  
del nostro  
Autore.*

*Lodi dell'  
Italia.*

*primo in-  
terno evi-  
dente del  
sig. an-  
dri &c.*

*Primo l' del  
nostro au-  
tore.*

*a*

rimedio del Soffismo, e dell'Entusiasmo i la burla, e il disprezzo. E pure il nostro Sig. Vallisneri ha parlato con tutto il rispetto del Sign. Andry, e di tutti i giustamente criticati Autori, come nell'estratto lo stesso Sig. Andry. E di tutti i giustamente criticati Autori, come nell'estratto lo stesso Sig. Andry. E di tutti i giustamente criticati Autori, come nell'estratto lo stesso Sig. Andry.

Confessione  
del Sign.  
Andry del  
modo on-  
do l' im-  
pugna-  
re del nostro  
Autore,  
onoravola  
giusto al  
Sig. Andry.

Se dunque così v'è la faccenda, e se ha già fatto con ottimo fine di levar solo gli errori, e disingannare non tanto il pubblico, quanto il Sign. Andry, e perchè non corrispondergli col dovuto rispetto, e con la dovuta giustizia, e far un' Estratto onesto, netto, e senza artificio, tenendo l'ordine della sua Opera, e lo qual, e in là non saltando, e in dietro lasciando il massiccio delle dottrine, degli avvertimenti, delle sperienze, e delle osservazioni? Mettere principalmente in villa la critica, che ha fatto d'uomini viventi, per irritargli allo sdegno, e le esprime con termini assai esecrati, non mai detti dal nostro Autore, per sempre più amareggiarli, ed irritargli, acciocchè insorgano contro di lei. Non intende, o molle di non intendere molti termini, e molte italiane espressioni, mette un senso in luogo d'un altro, confonde, sconfigge, disordina, e pare, ch'è non abbia mai fatti Estratti, o che far non gli sappia, quando egli è peritissimo, e non pecca, se non quando dalla collera, o dalla passione viene trascinato a peccare. Abbia V. S. Illustre la somma benignità, di sentirla un solo esempio, da cui potrà facilmente tutto il restante comprendere, e principalmente l'ignoranza, che ha non solo nel nostro Italiano Idioma, ma ancor nel Latino, o la nera malizia, che non dovrebbe essere, e ne meno sopportar in un uomo onesto, e Letterato. Dove il Sig. Vallisneri (\*) per far vedere al Sig. Andry, che i movimenti del Salsum, da lui descritti, non erano bastanti a provare, che fosse un solo verme, e che anche più varmi Cucurbitini insieme uniti, o uno all'altro attaccati, possono dolcemente inscarsi, moverli, accorciarsi, ed emulare un lungo verme, apporta due, o tre similitudini, acciò che così al digrosso si veggia, come più corpi viventi, fra sè strettamente congiunti, possono qualche volta, apparen-temente almeno, parer continui e Gl'indradri, dice, che hanno (i Cucurbitini) molto fermi, l'una con l'altra, obbligano tutto a muoversi, se il primo si muove, dovendo seguire le fibre tirate, e torte, l'onda o il

Avvisio-  
ne di  
Sig. Andry.

E' giusto  
chiaro del  
la mala-  
zia, e del  
la ignoran-  
za e del Sig.  
Andry.

Come più  
certo s'ar-  
rangerà  
arraccian-  
do non po-  
rre con-  
trari.

modo degli antecedenti, per la stretta unione, che tengono fra loro. Cui, se più l'unione, e fanciulli si annodano insieme con le braccia strettamente unite, muovendosi uno di suo, e passando più avanti, o più indietro, tutti per l'annodamento, e moto dell'altro si muovono. Nota Eliana (b) questa naturale accortezza de' topi nel passare i fiumi, cioè, che unitissime strettamente in bocca la coda dell'altro: Adures candidas inter se mordiculis tenentes; perlochè tutti saranno obbligati, a fendere l'onda, ed a fare i movimenti de' primi, seguendo sforzatamente la loro guida, saltando l'acqua, e per diritto, e per traverso, di manitracci parrebbe un solo lunghissimo animale questa lunga schiera di animalucci, a chi neghettamente sol la guardasse. E qui spiega poi il motivo, perchè ciò facciano, e lo conferma con un'altra osservazione de' Pipistrelli, da lui veduti attaccati a una trave l'uno dopo l'altro, e come lunghe, e nere casene da quelle pendenti, i quali appunto s'appiccicano insieme per mezzo di certi ancinetti, che hanno nelle dita de' piedi, e in l'articolazione seconda delle ali loro membranose, e si muovono, e erollano tutti, se on solo si muove, e crolli. Ma questa s'una (c) conchiude con la solita fava Masipighiana cantata il Sig. Vallisneri) tutti esempli troppo grassolani, e gittati per certo modo d'intendere, imperocchè niano può spiegare, e mostrare a pumino la rigorosa, e stretta unione de' nostri vermi, e niano è così combaciante l'altro, come un verme il suo verme, essendo questi, come incastriati insieme, e dovendo per necessità ubbidirsi l'un l'altro, a distaccarsi.

E' giusto  
de' Pipi-  
strelli.

Cavale-  
re del nostro  
Autore  
sarcinista  
dall' A. 1775.

Potevate aggiugnere per similitudine l'attaccamento, che fra di loro fanno le Api, esistito dal Signor Maraldi (e), che forse sarebbe stata più grata, e più applaudita, per venire da un così dotto Francese, formato anche d'esse diverse figure, tanto da come, tanto de' piani, tanto de' festoni, e l'avrebbe per avvegnente meglio intesa di quella de' Tapi d'Eliana, che ha fatto con invidia metamorfosi diventare Scimmie, come sentirà qui sotto.

E' giusto  
della Ap.

Ascolti ora V. S. Illustre con la sua solita benignità, come il Giornalista Sigo, Andry trasalendo, sotto specie di brevità, le ragioni, e le osservazioni palpalissime del Sign. Vallisneri, che esatto dimostrano, essere il verme Salsum una catena di Cucurbitini, apporta solo le due prime similitudini, tacendo la terza de' pipistrelli, e distinguendo, e lo canzona mettendo le due prime lo masolera, che pagano tidicole, e ciò, ch'è peggio, e a on tanto accreditato Giornalista obbrobrioso, mutando insino il nome degli animali, e l'intenzion dell'Autore. Poche il Sig. Vallisneri (dice il Sign. Andry) che il Salsum fa

Fallacia  
del Giorno.  
1775.

(\*) PAR. 87.

(b) De Hist. Animal. lib. 8. c. 32.

(c) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences an. 1715. p. 235. 306.

una catena di Cucarbitini, egli spiega i loro movimenti uniformi con due esempi, che gli pajono convincenti; l'uno è delle Scimie (*Singes*) che si traggono per la coda, passando un fiame; l'altro è quello de' fanciulli, che giocano a la queue cachée: imperocchè chiaramente si vede in questi, che quelli, che nel mezzo, e nel fine si trovano, sono obbligati a fare i movimenti medesimi, che ha fatto il primo.

Errori del  
Guttenbach

Pare a V. S. Illustriss. che questo sia un favore da sincero, e dotto Relatore? Sono in queste sole poche righe tre massicci errori, il primo di trascuratezza, il secondo d'ignoranza, il terzo di malizia. Il primo nel trasfatar le ragioni, le osservazioni, e le sperienze, e portar solo le similitudini; il secondo nel non intendere l'italiana, e nè meno la Latina favella, ponendo *Scimie*, in luogo di *Tapi*; e il terzo nel dire, che i due appostati esempi pajano all'Autor *convincanti*, quando tutto al contrario egli fa una giudiziosa protesta, essere troppo *graffolani*, e *gittati per certo modo d'intendere*; e poi la terza similitudine trasfata, ch'è la migliore. E questo è il modo, di far Estratti de' Libri de' Letterati stranieri, e sagnatamente Italiani? E come voleva quel buon Uomo, che le Scimie nel parlare i fiumi si tenessero addentate per la coda, se sono scodate? E quando mai ha imparato, che *Tapi* in Italiano, e *Adures* in Latino vogliano dire *Scimie* in Francese? Qual Vocabolario, qual Calepino l'ha mai tradito?

simile però  
per l'uso del  
Sig. Andry,  
non nasce  
dalla  
incapacità.

Oh che strano parlar di mente inferma! Avrei, dirò con, un villano robusto sul volto, per aver detto, che non ha inteso il Latino, se ciò da altri prima di me fosse scritto non fosse, parlando degli Estratti, dallo stesso Sign. Andry lavorati. Silleggia la favia, ed elegante Biblioteca universale del famoso Sign. Giovanni Clerc (a), e si troveranno corretti molti scatti, e molte parole dal suddetto Signore non intese, nel riferire nel suo Giornal di Parigi (b), le *Mémoires Anatomiques (Adversaria Anatomica)* del nostro Sign. Morgagni, ponendo una cosa per un'altra, mutando i sensi, e dire facendogli cose non mai sognate da lui, cioè chiamando *Adusculi Aristoides* del le glandule *Aristoides*; mettendo le osservazioni fatte in molti, come fatte in un solo; descrivendo le valvole della vagina dell'utero, quando il Sign. Morgagni ha parlato solo del collo interno dell'utero, le prime assai ammettendo; cercando se le cartilagini della Laringe, perchè qualche volta sono ossee, e piene di midollo, debbano pur, conforme alcuni anatomici, nel rango delle ossa, quando il Sign.

Errori  
graffolani  
nel  
citare  
del Sign.  
Morgagni.

Morgagni cerca solamente, se quelle cartilagini qualche volta ossee si trovino: e così altri, ed altri gravissimi errori notando, che troppo lungo farei nel riferirgli, e che nella menzionata Biblioteca veder si possono: dal che V. S. Illustriss. limpido vede, come quel bello spirito del Sign. Andry malamente intende le parole, e i sensi Latini, se pone le glandule per muscoli, se il numero de' più morte per uno solo, se prende per il collo interno dell'utero la vagina del medesimo, e così andiamo discorrendo; dal che pare tanto dotto nella Grammatica Latina, e Italiana, quanto egli è pratico nella buona Storia Medica, e Naturale.

Quale, e quanto error sia quest'ultimo, e quanta fede alle osservazioni di questo Autore intorno il *Perine Lato* prestar possiamo, lo esprime saviamente, ed elegantemente al suo solito il lodato Sign. Morgagni in una Lettera scritta al Sign. Vallisneri, e nel fine del suo primo Libro della Generazione de' vermi del corpo umano stampata, ed ora nella ristampa di tutte le Opere del dottissimo Monsig. Lancisi riferita (c), in questa forma parlando: *De Lato igitur aas Perine plures quidem extant observationes, sed quae partim ab eiusmodi Auctoribus habita sunt, quorum imperiti oculi superiorem uterivicem vagina, & quae sunt similia, discernere, adeum Perine, an una sit, an ne plurimorum series, interseque an valent &c.* alludendo in questo passo alla poca intelligenza del Sign. Andry, il cui occhio poco pratico, siccome non ha saputo distinguere ne' suoi *Adversarij*, e *Mémoires* la cervice dell'utero della vagina, così molto meno avrà saputo discernere, se il *Perine Lato* sia un solo, o di più vermi una catena.

Vegga adesso, dottissimo mio Signore, per tornare, d'onde partimmo, qual fede si possa avere a tutto il restante dello estratto del Libro del Sign. Vallisneri, se per ignoranza, per trascuratezza, e per malizia così dissennata, muta, e imbeatta i certissimi sentimenti del nostro Autore, ch'egli stesso più non gli scappava, e non conosce per suoi, e gli può dichiarare francamente per balardi, o per qualche malediziosa così stranamente alterati, e mutati, che mostruosi appariscano. E' paruta di più al Sign. Andry questa Opera lunga, sì perchè con raccapricciamento, e con noia si legge sempre una cosa, e che la vostra distrugga, parendo scocci a chi per breve spazio di tempo nelle pene dimora, sì perchè non poteva per necessità esser tanto breve chi vuol toccare solamente di passaggio una così lunga serie di tanti errori, potendo il nostro Autore scusarsi, come fece Plinio il Nipote con un suo amico, a

Come mai,  
ri, e im-  
beata il  
Giornale  
ha i fun-  
damenti  
del nostro  
Autore.

Perchè sia  
lancisi  
lunga l'Op-  
era del  
Sig. Vallis-  
neri al Sig.  
Andry

(a) Bibliothèque universelle &c. Année 1740. Tom. XX. Première Partie, Art. IV. num. 11. pagg. 141. e segg.

(b) Journal des sçavans du Lundi 7. Nov. 1707. pagg. 317. Edizione d'Olanda.

(c) Tom. 11. pag. 279. della ultima ristampa fatta in quest'anno 1718. in Ginevra da celebri Stampatori Cramer, e Petachon.



co, e cui mandò una buona lettera, che descriveva una villa, dicendo, non essere stata colpa sua, ma della grandezza, e copie di quanto doveva descrivere. Perdoniamogli dunque, o mio Signore, perchè con ragione uoa cosa, che dispiaccia, languidissima rassombrare, e par replicato, a dispetto ciò, che per sua natura è solo, ad è brevissimo, e alla sfuggita toccato.

E' pur paruta al Sig. Andrey sopra tutto quell'ordine, e metodo, che l'Autore dar le poteva, dividendola in Capitoli, come lo stesso Signor Vallisneri modellamente dice, aggiungendo in suo favore quel celebre versin d'Ovidio

*Deus et scriptis ultima lima mori,*

onda a grà tosto il Giornalista ritorce all'Autore un atto di sua modestia, e poea a sindacato uoa cosa dall'Autore stesso prima sindacata, e corretta, del che na doveva riportar lode, oon biasimo. Tace poi i glori motivi, che adduce, tace gli esempi, che apposte d'altra simili Lettere, come quelle del Sign. Radi, cotanto celebre, che a imitare s'è preso; e finalmente tace, che se l'ordine oon vi è palese, vi è occulto, dal buon uomo non conosciuto, o non voluto conoscere, addando il nostro Autore con tutte le buone regole dal principio fino al fine, ma coperte, e solo da chi ha l'occhio solo, o tanto d'amara bile oon ben vedute. Legga l'Estrato dello stesso Libro de' Giornali d'Italia (a) e vedrà, se gl'Italiaoi l'hanno conosciuto, e scoperto, come l'hanno conosciuto, e scoperto tutti gli altri Giornalisti anche fuori d'Italia, fra quali gli stessi dottissimi Padri di Trevoux, che hanno tanto di merito, e di sapere. Nella sua Storia della Generazione dell'Uomo, che ha ormai terminata, non avrà già quell'occasione di imbrottare, avendo aperto tutto il metodo, e tutto l'ordine, che desidera il generoso Francese.

Non è già così adulterato, me bello, nobile, a copioso lo estratto del Libro della Generazione de' Vermi del Sign. Andrey nel Giornale di Parigi (b), in cui esattamente, e a minuto ogni più piccola bugattella viene lodata, o almeno con grand'arte accennata, dichiarandosi que' Signori Giornalisti (che farò poi l'altro Sign. Andrey) meriti, e disingnati, per non poter essere più lusingati, dovendo passare sotto silenzio varj Capitoli, fra quali nominano segnatamente quelle de' Vermi spermatici, da' quali crede, si formata l'uomo, ed ogni animale; il qual Capitolo, nel senso, che gli prende, le fosse da un Italiano stato intruso senza un peopposito al Mondo fra un Trattato serio de' Lombri, eh' e' crede sempre nocivi al nostro corpo, sarebbe senza fallo stato messo

in haja, e giudicato quel luogo fuori di metodo, e fuor di ragione, per aver che fare i Vermi spermatici (se fossero Vermi senza quali egli pensa) co' nostri aermioli, come ha la Luna co' Granchi.

Offendano la sua bravura, in combattere l'errore di coloro, che hanno creduto, che la maggior parte degl'Insetti non abbia punto di sangue, mostrando, che, quantunque alcuni non abbiano nelle loro vene, e nelle arterie alcun liquor rosso, non lasciano per questo, di avere un vero sangue, non offendo il cuore, che la natura del medesimo costituisce: la qual cosa è stata prima detta dal nostro Redi, e a mau salva rubata, senza citarlo. Ecco la siprova. Discorrendo il Sign. Redi (c) del cuore, che ha dato la natura alle Ostriche marine, e a tutte quante la Cochiglie, che abitano nell'acqua dolce, e nell'acqua salata, ed a tutti quanti gli animali, che non hanno il sangue tinto di rosso, dice, non essere necessario il color rosso, a dare l'esistenza di sangue, in quella guisa appunto, che tanto è veramente vivente il nino vermiglio, quanto il bianco, il darato, e il mezzo colore: lo che doveano sapere, a avvertire i non appassionati Giornalisti.

Dicono in oltre, aver posto lo ooa gran luce la generazione de' vermi dal proprio nome, facendo vedere, che non si producono dalla putredine, ma per mezzo de' germi formati nella creazione del Mondo, e di poi introdotti successivamente dentro le uova per mezzo della generazione. La qual scortezza de' germi nel senso del Sign. Andrey confidati, e introdotti, com'egli sogna, dentro le uova, quanto da falsa, l'ha dimostrato il nostro Sign. Vallisneri nelle sua citata Storia della Generazione dell'Uomo, e degli animali, mentre non s'otcede il Sign. Andrey per germi, se non i vermicielli spermatici.

Apprendano para al falso pensare, e lo dicono spiegato io non probabilissima, e sensibillissima maniera, che i vermi ne' corpi falsi della morte degli animali prodotti, sono già stati nella uova dell'animale vivente, quando per tante sperienze del Sign. Redi, e del Sign. Vallisneri tutti ne' cadaveri vengono dai di fuori dalle Madri gittati, come in luogo proporzionato al outimento de' veoturi figliuoli, altrimenti dalle ceneri, dentro i vasi chiusi imputriditi, o scelerabbono ognimeote, che ne' vasi non chiusi, mentre seco avrebbero la loro aova. Così la sperienza fatte in Italia ci fanno patentemente vedere, per far le queli, dirò con un Iosigne Toscano, non sono essi certi uomini vivaci, e parlatori, e impazienti, poiche ni bisogna fidarsi, ad giudicar prontamente, ma replicar l'esperienza cento volte, a ristretto a cento cose, prima di stabilire le osservazioni, e a assegnarne i motivi.

No.

L'Andrey prende motivo di sindacare il nostro Autore da un atto di sua modestia.

L'ordinanza, la Opera del nostro Autore, e a criticarlo.

Al contrario, quanto sia copioso, e bello l'Estrato dell'Opera del Sign. Andrey.

Trattato de' Vermi spermatici non ha da fare con quello de' vermicielli.

Giustiziati i vermi perfuratori all'Andrey, che è del Redi.

Lode mal data al Sig. Andrey.

Altra lode data al nostro Autore.

Quali debbano essere i veri Vermicielli spermatici.

[a] Tom. 9. Art. V. pag. 198.

[b] Di Merap 1715.

[c] Degli animali viventi negli animali viventi &c.

Nova  
folia testè

Notaio di più, come il *Capitolo Secondo* contiene bellissime, e curiose riflessioni intorno la generazione de' vermi dentro il nostro corpo, pretendendo, che tutti gli Insetti, che si producono negli animali, non vengano dall'aria sola, o da soli alimenti, ma che abbiamo introdotti già in noi i medesimi, o le loro uova insieme con l'umore spermatico del Padre, e sia le altre distintamente l'uovo di quel miracoloso verme *Solum*, nei che quanto sia andato esagerato, lo potevano facilmente comprendere dal già detto dal Signor Vallisneri oella sue lode impugnazioni (a) non ben osservate, o non ben intese, com'è probabile da' supposti Giornalisti, o per meglio dire, dal Sign. Andry. Su questo falso supposto malamente pur pensa de' germi delle pulci, che crede dentro noi generarsi, perchè crearsi con la materia medesima, con la quale fu da Dio impastato l'uomo, simile, dice, alle piante, che crescono sopra altre di differente natura, come per esempio i *Pischi*, i quali hanno le sue semenze dentro quelle degli alberti, su quali si generano. Sfortunato Malpighi! le cui osservazioni intorno la notomia del visco Quercino, del seme suo, e propagazione per mezzo di quello, molto palpabile, e visibile senza occhiali (b) non sono state lette, o non credute vere. Beota che dice: *Planta hac secundum semine sui propagationem promouet: copiosior etenim fructus gignit; et magnitudinem Ciceris parum excedens*. Ma io non ho creduto el nostro Italiano, poteva pur credere a' suoi occhi, faccendolo le necessarie osservazioni prima di scrivere, o pensar fede al favorito suo Plinio, che fino a subli tempi notò, (c) che il seme del visco seminato non nasce, ma solamente per *alium avium redditum, maxime palumbis, ac turdis*. *Hac est natura, ut nisi maturatum in ventre avium non proveniat*. Dalla quale osservazione nacque il celebre proverbio, *Turdus sibi ipsi malum cacat*, seminando sopra le querce, e sopra altri alberi *visciferi* quella pianta, dal di cui frutto preparato, e in visco ridotto viene impiantato, e da' cacciatori prelib: perciò da Aristotele fu questo Tordo detto *Pisicivorus*, come delle Semenze del visco ghiottissimo divoratore. Impari dunque il Sign. Andry, quel guo Maestro della Naturale Storia, e da' vecchi, e da' moderati Scrittori, anzi dagli occhi, e dalle dita proprie, che il visco nasce da eterna semenza nelle rughe, e scabrosità della corteccia degli alberi rellata, non da' semi rinchiusi dentro quelli degli alberi stessi, ne quali si generano.

Errare del  
Sig. Andry.  
Credo il  
visco quercino  
nasce da semi,  
che furono  
già nel fi-  
ore della  
materia.

S'è v'ade.  
se chiaro il  
visco del  
Sig. Andry.

visco nasce  
da eterna,  
non da in-  
terna se-  
menza.

Cade il  
Sig. Andry  
da un or-  
ro a' no  
altro.

alterimenti, dice, non vi è apparenza; che un Insetto d'una tale grandezza possa crescere in così poco tempo nel corpo d'un fanciullo, se non fosse stato introdotto nel Ventre della Madre con esso lui; e questo (aggiunge il Sig. Giornalista) col ragionamento d'Appocrate pare molto uniforme alla ragione. Oh come bene s'accorda il Sign. Andry col Sig. Giornalista, il Sig. Giornalista col Sign. Andry, di maniera che pagano dee in uno, oà eno in due, o per dir meglio uno, che fa la figura di due! Ma qual differeenza fra egli mai, a riguardo del crescere di questo verme, a dire, che sia stato introdotto con lo sperma del maschio nel tempo, che s'introdusse il fanciullo nell'utero della Madre, e a dire, che subito, che fu introdotto il feto, v'entrò dentro insieme col nutrimento il verme? Così più probabile la cosa si cende, e senza violenza di spirito si capisce, senza chiamare un Dio nella Medica scena, che sciolga il nodo, senza invenzione, o fagno, che questo verme fosse nello spermatozoio, come la semenza del visco dentro la ghianda: due favole in un sol colpo.

Per provar poi, che presto cresce per la gran copia del nutrimento, che il feto dalla madre si porta, mostra tre strade del suddetto, cioè il *cordone ombelicale*, la bocca, e i pori della cute, quasi che il feto ocell'utero fosse un Tartufo, o della razza di certe piante marie, che non ricevono per altra strada, che per i pori, il fugo nutritivo, perchè non hanno radici. Dottorina mezzo antica, mezzo nuova, e mezzo falsa: dalla quale pure una falsissima conseguenza deduce, cioè, che per la copia questo nutrimento si corrompa, lo che non è sì facile da crederci da chi è pratico delle prudentissime leggi della Natura lo quelle angustie, e gentilissime macchinette praticate, come nel laborioso suo Trattato della *Generazione dell'uomo* ha fatto conoscere il Sig. Vallisneri. Oltre che i vermi nel corpo nostro non nascono, nè si nutrono d'umori corrotti, ma di buoni, e lodevoli, come ha pur fatto il sopranominato mio Maestro nel Libro della *Generazione de' Vermi del corpo umano* manifestamente vedere.

Egli è pur falso, che questo prodigioso verme *Solum* sia solo, e che quando è nea volta sola uscito dal corpo, non senta generi più di simile, come il menzionato mio Maestro ha nel eltro suo Libro con incredibile chiarezza provato, sì perchè lavora il Sign. Andry sopra un supposto falso, sì perchè la spetienza ha dimostrato in contrario, come il Sign. Clerico nel suo Trattato, degno di Cedro, ha fatto palese. (d)

Giornalista.  
Pa. e Andry.  
Andry.  
Giornalista.  
Pa. è sott.  
sotto.

Verme fatto  
non intro-  
dotto nel  
feto: nall'  
utero.

Falso per-  
sua dell'  
Andry in-  
terna il nu-  
trimento  
del verme  
lato, e  
del feto.

Il verme  
Solum  
non è solo.

Nel

(a) Della Generazione de' vermi ordinari del corpo umano pag. 58.

(b) Marcello Malpighi de Placis, quæ in aliis vixant &c.

(c) Histor. Natural. lib. 16. cap. 43. pag. m. 403.

(d) Daniel Clerici M. D. Historia Naturalis, & Medica Latentium Lumbricorum &c. Geneva &c.

*Insolanza  
del Sign.  
Andry.*

Nel Libro de' Vermì del Sign. Andry stampato in Amsterdam l'anno 1701. da *Tammaso Lembrail*, nell' Articolo primodel cap. 3. pag. 26. pone dieci sole spezie di vermini, che nascono fuori delle intestina; nello stesso libro cap. 4. artic. 1. pag. 74. ne pone quattordici, e per relazione del Sign. Giannalissa in questo ultimamente stampato ne pone dodici, onde saprei volentieri a quale creder dobbiamo, o donde nasce questa insolanza nel determinare questo numero del Sign. Andry. Ma, se V. S. Illustriss. si contenta, mi farò lecito il dirlo, nè credo già d'ingannarmi, cioè nasce dal poco fondamento, ch'egli ha, di far questa divisione, come ha il Sig. Vallisneri dimostrato nella Critica dell'artic. 3. cap. 2. del detto Sign. Andry, in cui parla delle differenti forme, che prendono i nostri vermi, quando invecchiano, dove sono, con sua buona pace, più esosi, che parole, al qual mi rimetto. Solo aggiungo, oltre il detto dal mio Maestro, che fa un gran torto al mento, alla fronte, alle guance, agli occhi, alla lingua, e così discorriamo di tante altre parti del corpo, soggette alla rosura de' vermini, non essendo minor ragione, che, se pone i vermi *arechiali*, i *nasali*, e i *dentali*, non debba porre anche i *mentali*, i *frontali*, i *ganciali*, gli *oculari*, i *linguali*, e così andar aggiugnendo, e moltiplicando le spezie, conforme il sito, che occupano, potendosi lamentar giustamente quelle altre parti del torto, che loro fa quell'ingegnoso Filosofo. Il peggio si è, per quanto ho imparato dal mio Maestro, e che mi ha fatto con gli occhi propri vedere, che zoppica malamente in queste visioni l' Sign. Andry, conciossiachè i vermi, ch'egli chiama *arechiali*, sono vermi di mosche ordinarie, per uova deposte dalle medesime, quando colà qualche sorta di putredine, o setta sozzura si trova; non sono vermi particolari, e distinti delle sole orecchie, lo che si dica di que' degli occhi, delle orecchie, delle commessure delle unghie, e di altri varj luoghi del corpo, come si vede particolarmente negli ospitali, non tenuti ben netti, e nelle case de' poveri, e come tutti videro ne' buoi, quando vivi, per così dire, imputridendo nell'ultima loro ferocissima costituzione pestilenziale morivano. Fatta allora la prova dal mio Maestro, o per meglio dire, l'altre volte da lui rifatta, trovò, che tutti que' vermi majuscoli, che dalle fosse, e lorde parti de' Buoi uscivano, erano di mosche, imperocchè chiusi, e incristallati, diede cadauno la sua mosca ordinaria, non parlando adesso de' *vermicelli pestilenziali*, de' quali in una Lettera rispondeva al Chiarissimo Sig. Cogrossi ha già abbastanza parlato (a).

*Errare del  
Sig. Andry  
impugnato.*

Farebbe pure il Sig. Andry un altro equivoco, non troppo compatibile a chi fa professione di Naturale Storia, quando de' *nasali* essermi parlasse, cioè di que' creduti uscire de' pori della cute esterna del naso, conciossiachè non sono già vermi, ma una materia grossetta, e oleaginosa, che nel canale escretorio di quelle *gl'andib' fibre* stoppa s'addensa, che spremuta fuori fuora, pare un vermicello col capo nero, per la purgazione guardante l'aria indurita, e come abbronzata, e il restante biancastro, come varie volte mi ha fatto vedere. Laonde V. S. Illustriss. conosce, quanto, in ogni, e qualunque suo bel pensiero il Sign. Andry vada errato, ponendo vermi particolari di una parte quelli, che sono comuni a tutte, quando s'impurificano, e puzzano, venendo da quel fetto odore le mosche invitate, a depurvi le loro uova, e dall'altro cantocredendo vermi que', che vermi non sono: ma tiriamo avanti.

*Altro errore  
del  
Sig. Andry  
seguente.*

Adornano poi questo estratto, e pensano d'animarlo, col riferir certe galanti, e boriose Leggende, che posse alla pietra del paragone non so, se riescano di buona lega, delle quali io non so parola, imperocchè debbo un giorno, essere posse alla tisamina dal nostro Sig. Vallisneri. Parrebbe intanto un peccato di non curanza, o di omissione, il lasciarsi dal Sig. Giannalissa *diverse riflessioni*, ch'è chiama importantissime del Libro del Sign. Andry, se l'artificio non fosse noto di così scriver, acciocchè a' Leggitori curiosi venga un'arte te volent di compiarlo.

*Vermi di  
mosche  
profusamente  
per  
Vermi particolari  
della parte.*

Con eguale distinta amorosa passione leggiamo farò l'Estratto d'un altro Libro del Sign. Andry ne' Giornali pur di Parigi dell'anno 1713. (b) in cui tratta degli *alimenti della Quaresima* (c), uscito alla luce sotto gli

quando de' *nasali* essermi parlasse, cioè di que' creduti uscire de' pori della cute esterna del naso, conciossiachè non sono già vermi, ma una materia grossetta, e oleaginosa, che nel canale escretorio di quelle *gl'andib' fibre* stoppa s'addensa, che spremuta fuori fuora, pare un vermicello col capo nero, per la purgazione guardante l'aria indurita, e come abbronzata, e il restante biancastro, come varie volte mi ha fatto vedere. Laonde V. S. Illustriss. conosce, quanto, in ogni, e qualunque suo bel pensiero il Sign. Andry vada errato, ponendo vermi particolari di una parte quelli, che sono comuni a tutte, quando s'impurificano, e puzzano, venendo da quel fetto odore le mosche invitate, a depurvi le loro uova, e dall'altro cantocredendo vermi que', che vermi non sono: ma tiriamo avanti.

Adornano poi questo estratto, e pensano d'animarlo, col riferir certe galanti, e boriose Leggende, che posse alla pietra del paragone non so, se riescano di buona lega, delle quali io non so parola, imperocchè debbo un giorno, essere posse alla tisamina dal nostro Sig. Vallisneri. Parrebbe intanto un peccato di non curanza, o di omissione, il lasciarsi dal Sig. Giannalissa *diverse riflessioni*, ch'è chiama importantissime del Libro del Sign. Andry, se l'artificio non fosse noto di così scriver, acciocchè a' Leggitori curiosi venga un'arte te volent di compiarlo.

Appartano le varie maniere de' vermi, che dice negli intestini trovarsi, e purè con tutta la sua diligenza non fa menzione, che di tre, essendogli restati attaccati alla spaccatura della penna i *Cucarbidini*, da lui con scandalo de' Medici, e de' Filosofi non conosciuti, perchè gli giuicava *vermi del Solium*, mostrando o di non aver mai veduti i medesimi, o di non sapere distinguere un verme da un uovo, come farebbe a dire una pianta di Cavolo dal seme di una Zucca. *Questi sono veramente pezzi degni della curiosità de' Naturalisti*, come con tanta grazia aggiugne il di sé innamorato Sig. Giannalissa, ed Autore, avvisando dipoi i Leggitori enetesi, *esservi in tutto il Libro tante singolarissime, curiose, utilissime, nè doverli trascurare la sua Lettera, non sapendo abbastanza raccomandarla. Conclude finalmente, essere mortificato, e dispiaciuto molto, per non potere tirare più in lungo questo Estratto, per essere assai osseso, e dover passare sotto silenzio molti altri Capitali, che sono le Risposte dell'Arte, ed un portento della Natura.*

Con eguale distinta amorosa passione leggiamo farò l'Estratto d'un altro Libro del Sign. Andry ne' Giornali pur di Parigi dell'anno 1713. (b) in cui tratta degli *alimenti della Quaresima* (c), uscito alla luce sotto gli

*Glendole  
del Sign.*

*Andry  
d'ist' o a.  
iste Fran.  
esp.*

*Il Sign.  
Andry non  
conoscere  
e forse Cu-  
carbidini.*

*Altro ar-  
gomento  
suo.*

*Narvo  
estratto d'  
un altro  
Libro del  
Sig. Andry  
sotto un  
amoroza  
passione.*

(a) Del Contagio de' Buoi Rec. in Crema Rec.

(b) Du Lundi, 13. Mars, pag. m. 261.

(c) Traité des aliments des Canines Rec. A Paris, chez Jean Baptiste Coignard Rec. 1713. Rec.

gli auspici della Facoltà di Medicina di Parigi, che con autentica maniera l'approva. Noi qui in Italia veramente non l'abbiamo ancora veduto, e piena fede prestiamo alla gran lode, che gli dà il Sig. Giornalista, e all'approvazione, che gli fa l'insigne Facoltà di Parigi: veggendo le belle, ed utilissime Quisizioni, che fa il detto acuto Signore, mentre cerca insino, e attentamente difamina, se la Gelatina delle Corna del Cervo sia un nutrimento da grasso, o da magro. Io non so, se in Parigi la mangiano per delizia, o se si preferiva solamente per bisogno agli Infermi: so bene, che in certi luoghi, dove ne abbondano, le Corna temere (sono parole del Redi (a)) sono deliziose nelle mensie dei grandi, ed i cuochi un compiono diversi mancarretti appetitosi: e delle corna d'ure, jecche, e limare ne fanno varie maniere di gelatine molto gustose al palato. Non so, se gli antichi ebbero questo costume di gola: so bene (per tacere delle corna indurite) che le tenere furono in uso per servizio della Medicina, come si può leggere appresso Galieno &c. Saprei dunque volentieri, se il Sign. Andry considerava questo gelatinoso, e soave nutrimento delle cornea per cibo da grasso, o da magro, perchè così imparerei, che nel sangue, e nel corpo degli animali v'è cibo da grasso, e da magro, e sarebbe molto a proposito per l'opinione di que' valent'uomini, i quali tengono ritrovarsi nella massa umorale diversità di sostanza, abile a nutrire le diverse parti del corpo: onde, se il cuoco sarà buon Filosofo, e buon Anatomico, potrà molto bene il suo Padrone favorire, facendogli mangiare in tempo di Quaresima molte parti, e molti liquori del vitello, del bue, del castrato, e d'altri animali proibiti, che non sono grassi, e segnatamente la gelatina fatta con l'estremità delle zampe, dove sono l'ugue della sostanza stessa delle corna, molto appetitosa, e galante.

Un'altra cosa in questo estratto ho imparata, bella molto, e nuova, ed è, che nel dividere con un bellissimo metodo i cibi da Quaresima, dopo molti eliquisti pesci di Mare, che novara ad uso ad uso, passa alle Conchiglie, o Conche pur di Mare, fra le quali nomina le *Avinghe*, le *Accinghe*, le *Sardine*, il *Pommo*, il *Salmon*, ed altri simili. Ecco le sue parole: *Puis les coquillages de mer, comme les harings, les Enchoirs, les Sardines, le Thon, le Sammen &c.* Ho mostrato questo passo a un dotto Francese, non fidandomi di me medesimo, mentre temeva di non intendere, e m'ha assicurato, che veramente il Sig. Andry pone nel numero delle Conchiglie, o Conche di Mare i detti noti pesci, cosa in vero rara, e pellegrina, non ancor letta in alcun Autore, che di simili materie abbia trattato.

Raro parimenti, e pellegrino è il modo inventato dal Sign. Andry, di prendere il Caffè senza farlo toffare: ma per quanto dal suddetto Francese ho inteso, non è rifiutato, che una stomaco bevanda, nemica al capo, e allo stomaco, e disgustosa al palato. Noi vorremmo (cui parla l'Autor Giornalista) poter qui citare alcuni esempi di questo Trattato, ma come questi esempi non potrebbero essere rapportati, come bisogna, senza essere copiatissimi interi, ciò che più di ostensione richiederebbe, lo che non soffrono i nostri Giornali, noi ci contenteremo di rimarcare, che troverà in questo Libro un'insinua di Arretrici importantissimi per la sanità, e fra gli altri una maniera di prendere il Caffè senza farlo toffare, la qual cosa ci pare non meno utile, che nuova. Mi spiace dunque di sentir dire, che riuscito in pratica non sia, potendoci sarebbe stata d'utile anche economico, ed avrebbe meritato con più giustizia l'elogio.

Tanto stimano questo Libro, che credono, che non solamente occuperà la maggior parte de' Letterati con piacere, ma che tutti vi troveranno le istruzioni necessarie, non tanto per distinguere gli alimenti più convenienti alla sanità, quanto per assicurare su più punti gli spiriti deboli, e levare gli serapoli &c. faccendo comparire quell'Ingegnoso Francese non solo gran Medico, e gran Filosofo, ma gran Teologo, e gran Cassita.

Quanto al contrario hanno maltrattato il dottissimo Sign. Daniele Clerico, come fu principio accennato, la di cui Opera (b) è tanto superiore a quella del Sign. Andry,

Quantum lenta solent inter viburna cupressus essendo tutta feminata di sode erudizione, di osservazioni verissime, di sane dottrine, e di savissime riflessioni: per difendere la quale io non m'estendo né punto, né poco, stantechè per quello, che intendo, egli già pensa di farlo, con l'occasione della ristampa del suo lodevolissimo libro. Così chi può leggere senza nausea l'estratto del libro del Sig. Hequet (c) (che pretende provare, che la digestione de' cibi si faccia per forza di separazione) dove il Giornalista lo fa in uno stesso tempo da Relatore, e da Giudice! Chi non vede l'andamento, la dottrina, il genio del Sig. Andry, che anche quivi la vuol fare da rigido, e seraposo Cassita, e non da dotto Medico, pretendendo di far conoscere con le regole della Quaresima, falsa la Teoria del Sig. Hequet, conciossiachè possono dire (sono parole del Giornalista, che vuol dire del Sig. Andry) che siccome gli alimenti non cangiano natura, nutrendo gli animali, perchè la differenza, che prendono non è che apparente, ne segue, che la carne de' Ami (se crediamo alle dottrine dell'Hequet, spertami alla digestione) de' Castrati &c. che

Insensibile  
no del Sig.  
Andry sa-  
rebbe al-  
potrebbe la  
digestione  
del Caffè  
evitare, non  
nuoce.

Lodi ma-  
samente al  
Libro del  
Sig. Andry.

Sig. Clerico  
maltrattato.  
da' Gior-  
nalisti.  
Francesi.

Fig.

Sig. He-  
quet ha  
sostenuto la  
sua mala  
teoria.

Relativo  
Distingue  
dell'An-  
dry, cioè,  
se la Gela-  
tina di  
Corno di  
Cervo, sia  
da magro,  
o da grasso.

Insensibile  
da grasso,  
o da magro,  
senza  
sangue, o  
se dal  
cuoco sia  
diversa: la  
bella Quis-  
izione del  
Sig. Andry.

Il Sign.  
Andry  
misce fra  
le Conchil-  
lie le A-  
vinghe &c.

(a) Esperienze intorno le cose Naturali &c. pag. 29.

(b) Historia Naturalis, & Medica Latorum Lumborum &c.

(c) Della digestione, e delle malattie dello stomaco &c. Giornali di Parigi 1712, pag. 145.

vivano d'erba, di frutta, di grani, non potrà esser più proibita nella Quarantena, siccome non sono proibite le erbe, le frutta, e la grana, delle quali si nutrono. Finalmente dopo d'averlo non sol elargito, ma in ogni sua parte agitamente flagellato contra tutte le buone regole de' Giornali, conclude, che se gli alimenti, secondo il Sig. Hecquet, stando in la sua dottrina della trinitazione, non perdono la lor natura, e nutrendo gli animali l'arattere loro non cangiano, divisi solamente i cibi, non mutati, restano solamente quali erano, e solo confidenza, e accostamento variando, lascia a' Lettori l'indicare per rapporto alla sfiga, e alle leggi della Chiesa in ciò, che concerne l'abbinanza ordinata nella Quarantena. Dalle quali parole del Signor Giornalista: chi non vede, quanto s'allontani dal lodovole costume di semplice Relatore, e come colla verga Cesoria la faccia da Critico, quando debbe farla da storico? Quare? conchiuderà con l'eruditissimo Betto (a) illud per mibi mirum videtur fore, tantum esse nonnullorum perverfitatem, & maledicendi libidinem, ut quos minimis laudibus emulato, atque extoltere deberent, eos sibi studio habeant infestari, atque oppugnavit. Sed ita more comparatum est, ut qui minus ingenio, atque eruditione valent, audacia pro sapientia abutantur.

Avrei molto altro da dire, o Illustriss. Signore, ma questo per ora basti, acciocchè sappia la ragione, per cui il Sig. Andry ha malmenati ne' suoi Giornali tanti Uomini grandi, comoda il mal genio, che contra il petto contra tutti quelli, che le sue dottrine non seguono, e del suo alto disprezzo adoratori non sono, e legustamente contra gli Italiani; e veggia, aver fatto, e far egli continuamente i quod solus, non quod debet, come di si fatta sorta di gente parlo il Morale. Se non cesserà di battere, non si cesserà di ribattere questa sonora ed aspra inceda, non mancando a noi la giustizia della nostra causa, nè in lui altri falli, da poter discoprire, e far vedere, come per ora a molti non ho risposto, perchè meritarlo, e compassione più che risposta. Voi la tanto, Illustriss. Signore, che accresce la chiarezza del vostro sangue con la gloria del vostro sapere; come fa pure il virtuosissimo Padre Abate vostro Fratello D. Leonardo della sempre Illustr. e venerabile Religione Benedettina, compatite, vi prego, che se vi ho intertenuto in leggere cose diverse da' vostri serj studi, a se non ho disolto il mio valente Maestro, che tanto vi ama, e vi stima, con tanta quella forza, ed energia, ch'egli merita, sperando in avvenire, che se di nuovo così ingiustamente lo attaccheranno, di poter meglio esercitare quell'obbligo, che mi corre, e tanto più, se la mia ancora avversa fortuna mi lascierà godere un'ozio più beato. Tardi è vero

Tomo II.

gli umani favori mi giungono, alla tarda non farò mai grazie divine; o da quelle spero; che in me ancor saranno. Altre operazioni, e pellegrine; (b) e supplicandola a conservarmi l' suo alto, e potente Patrocinio, mi rassegnò con tutto l'ossequio più distinto &c.

Padova 29. Agosto 1718.

### TERZA LETTERA DEL SIGNOR DOTTOR AGOSTINO SARASINI MEDICO FISICO,

Nella quale fa vedere, colla disamina d'un solo Articolo, e delle nuove Tavole, quanto profitto ha fatto il Sig. Andry dopo la lettura dell'Opera del Sig. Vallisneri, avendo corretto in quest'ultima ristampa un' incredibile quantità d'errori, non mai nelle altre stampe corretti, quantunque non l'abbia mai citato, onde di nuovo, altri se ne dimostrano; e nuove correzioni s'aspettano.

All' Illustrissimo Signor Cavaliere

### GIO. BATTISTA VERNA, Medico Celebratissimo.

Glorioso, ed utile molto alla Verità, e alla Repubblica Letteraria si è il vantaggio della ristampa delle Opere, vivente l'Autore, conciossiachè può emendarle, ripulirle, porle in lume sempre migliore, e prevalendoli delle correzioni degli amici, degli avvisi de' dotti, e de' rimproverti lodano degli emoli, ridurle a quella miglior perfezione, che può infra tante esigini di questa bassa terra trovarsi. Una tal fortuna, e un tal decoro hanno avuto le Opere della Generazione de' vermi del Sig. Andry, stampate, e ristampate più volte, ma però sempre nella medesima forma, finattantochè uscite le correzioni dell'amico Sig. Vallisneri, si sono vedute questa ultima volta la molta parte correte, ma in parte ancora lasciate nel primo modo disguidate, e guaste, impegnato a sostenere il forte della sua sempre falsa Proposizione intorno al Verme lato, o Solio, o Tenua, ch'egli crede un solo verme, o almeno adesso singa di ancora crederlo, non ostante l'evidentissime ragioni, osservazioni, ed esperienze apportate dall'altro, che lo convincono; e lo dimostrano una lunga

K k cate-

(a) Antonius Petrus Mouscous in Prefatione ad Comicos 4. per primi Caput Avicennae.  
(b) Petrus; Tausio della Divinità &c.

Critica  
fatta al  
Sig. He-  
cquet.

Conclu-  
sione della  
Lettera  
contra i  
Giornali-  
sti, di Gio-  
vanna Per-  
vigne.

caterina di Cucurbitini. Lode però al Cielo, e alla forza della vasi, benché pajia, ch'abbia preso tutto il mal grado, nulladimeno ha levato, e aggiunto di molto, e certamente credo, che di tutto avrebbe cantata una laudabile Pantomima, se il sofone di doverli diffire in faccia a sì gran Mondo Letterato, proibito non l'avesse. E perchè il detto Signore non a' è deggato citare i luoghi da lui mutati, come dal nostro Signor Valtisneri corretti, perciò questa sera di Carnovale, in luogo di andare a qualche ricreazione, per divertirmi, prendo la pena, di accennare a V. S. Illustrissima alcune poche cose, che di passaggio ho notate, acciòchè conosca, e gli istrua i signori del nostro Francese, e la giustizia della causa del nostro Italiano, che con la sua nota amatissima sincerità non ha avuto altro fine, che il Mondo da falsi pregiudizj disingannare, e porre in chiaro la verità.

Nella Lettera al Lettore, dove apporta l'occasione, e il disegno dell'Opera stampata l'anno 1762, riferendo gli autori, che di simili vermi hanno scritto, e data l'immagine loro, dice, che il capo, e la coda del verme Tenia del Tulpio sono molto differenti dal suo, imperocchè il capo, e la coda del suo sono meno larghi del restante del corpo, e il capo guardato col Microscopio è simile a quello d'un Cane di Fero, e in altro luogo dice d'un Fero.

In questa ultima edizione fatta in Parigi l'anno 1774, ha trascurato una così elegante descrizione, e ciò ha fatto con molto avvedimento, conciossiachè in altri luoghi del detto Libro descrive il capo del suo gran verme con quattro occhi, e quattro fori del naso, e quattro buche, per lo che ha data similitudine molto appropria, mentre io non ho mai veduto un simile capo d'un cane di Fero, né un Fero di una tal fatta. Questa cosa, ben altro, che qualia de' Topi d'Etiopia, apporata dal Sig. Valtisneri, o almeno non era così mostruosa, e terribile, come la sua.

Ha pur lasciato un lungo discorso di quattro faccende, e mezzo, dove parlava della generazione della Coenociglia, delle Grana Kermes, e di altre produzioni accidentali della pianta a: la traspostato con aggiunte, e aumenti nel Capitolo 2. della nuova edizione. Osservo, che nell'antecedente non citava alcun Autore, ma dopo che ha letto nel Libro del Sig. Valtisneri (a) che il suo Celidone ha scoperto, che qua, che dicono, essere la Grana Kermes della pianta d'un verme in una pianta, dalla quale genera un fugo, formante una specie di Galle, chiamato Soma (come colà esprimeva) venno di gran lunga vani, perchè in quella volta citato per Autore M. Fagon, ed ha giocato a scacciarsi, appoggiando

l'inganno a quel suo grande amico, e Protettore. Nella gloria procuriamo d'esser soli, ma dalle disgrazie Papato degli amici impioriamo.

Ha fatto una bella Giuata, dove tratta de' vermi, tramezzata con degli interlini nel cap. 3. p. 5. dell' *Articolo della Adice*, non menzionati nell'altro Libro, da' quali scrissi il Bidio (b) che solo quella parte era essente. Gran forza di questo Signore, imperocchè di tanti anatomici, che hanno tagliato centinaia di corpi, tutti atreano, non ne aver mai in quella parte trovato. E in fatti il nostro Sig. Andry, dove poi parla approssimamente nel cap. 4. Art. 1. degli effetti de' vermi del corpo umano, di quelli non ne fa più alcuna parola.

Ma mi sia levito prendere un solo Articolo da esaminare, come ho fatto il suddetto Sig. Valtisneri, mio Maestro, e voglio appunto pigliare l'Antecedente al disamano da lui, che sarà l'Art. 2. del cap. 3. acciòchè dall'agosto conosca il Leone. Troppo lungo, e tedioso farei, se volessi parlare d'Articolo in Articolo, e tutta la osservazioni, e gli scorci notare, stabilendo forse, come in tante stampa, e rimpicciando del suo Libro non ha mai cosa alcuna mutata, se non quando ha letto quello del nostro Italiano, quantunque ciò non abbia avuto in buon grado, e non l'abbia mai citato, se non dove citare non lo doveva.

Nell'Articolo dunque 2. del cap. 3. dell' altra edizione deferendo il suo, dove nasceono i vermi tondi del nome, vuole, che si generino negli intestini sottili, ed anche nelle Stamme, avendo letto in vari moderni, non poter esser quello il loro elio: ma trovai poi, che nel fine del Capitolo (c) l'ammattito. Faceva ben meglio aggiugnere alla tre fuori de' vermi, che si generano negli intestini, uno i vermi Cucurbitini, imparando ciò da cento Autori, e cento, che gli mettono per la quarta specie, onde nel primo capo, pecca di aggiunta, nel secondo di ommissione. Sono ben sfortunati questi miseri vermi, perchè non hanno appreso un così celebre Autore, né nome, né essenza, né Patria: ma da ciò parliamo poi.

Bene dopo spiega il luogo, dove è entrata la Tenia, per qual cagione da così chiamata, e dà la sua descrizione. Oh qui si, che ha avuto occasione di cancellare tutta l'antica, e farne una nuova sull'idea del Sig. Valtisneri. Diceva nell'altro libro, che delle Tenie ve ne sono di due generi (d). Il uno, che senza il nome del genere, e si chiama propriamente Tenia, la quale non ha né movimento, né testa formata. Ma il Sig. Valtisneri, unita con Monfig. Lancisi, frangi vedeva (e) che quella era un Canale modellagginoso, che poteva piuttosto chiamare un Pulpo

(a) Opere diverse &c. In Venezia dall'Erz. Anno 1755. pag. 162.

(b) Bidio da Verucula in Dispote Verucione &c.

(c) Art. 2. p. 5. An. 1762. (d) Art. 2. ivi.

(e) Valtisneri pag. 2495 e segg. nel primo suo Libro della Generazione de' vermi.

intestinale, che un vivente: del che se n'è tuttavia profittato, e descrive questa volta per Tenia un verme, che abbia lunghezza il corpo la sua spina midolla dal capo fino alla coda, come a puntino il Sig. Vallisneri c' insegna, (a) benchè abbia trasfasciate altre distinte proprietà, che sono molto necessarie.

Aggiungeva nel primo Libro, che l'altro genere si chiamava *Salium*, perchè sempre egli è solo della sua specie nel corpo, dove si trova &c. In questa ultima stampa ha qui trasfasciato, che sia solo, e mi credeva, che riflettendo alla vanità di questa proposizione, abbandonata avesse quella medica crederia; ma l'ho poi ritrovata in altro luogo, onde avea incominciato bene, ma terminato male.

Fa par menzione de' veri Cucarbitini, e confessa, che sono tutti vivi, da dieci, non mettergli nel numero de' vermi, perocchè sono pezzi del suddetto *Salium*. Questo è un fatto vederli con tutte le sue lattezze d'un verme, terminati, e involti, non squarciati, né laceri, confessargli tutti vivi; e poi dire, che sono pezzi del *Salium*! Non la capisco, ma di nuovo ne parleremo.

Trasfascia nella novella edizione in questo sito quel bel pensiero, che avea, che si nutrice nel piloro, dipoi s' estendesse per tutto il restante degl' intestini, ma in altro luogo non ha potuto dimenticarselo. Trasfascia altre dottrine, ed esempi, toltri dagli Autori, da' quali coo incredibile confusione cavava diverse specie di Tenie, perchè ha imparato almeno a meglio distinguere, ponendo quivi le suddette sole due. Non dice più, come diceva nell' altro libro, (b) che i vermi Cucarbitini passano per materie formate dentro il *Salium*, e come sfermenti, e come uova del verme *Salium*, del che tanto se ne compiacque l'altra volta. E tace pure, che il verme uscito dal suo inferno sia un *Salium*, parendo, che più tanto di questa parola *sele* non si diletta, benchè in fine torni al vomito.

Viene poi nel Libro nuovo alla descrizione del *Salium*, ed anche qui trovo subito un' ingegnosissima correzione. Diceva nell' altra assolutamente, e con gran franchezza, ch' egli avea quattr' occhi molto ben distinti: ma in questa ultima stampa dice, che parva, che avesse quattr' occhi. Così mi piace; perocchè dal parer d' avere all' avere di fatte vi trovo tanta differenza, quanto è dal creder d' avere, e non avere.

Qui bisogna pure, ch' io lodi il Sig. Andry, ch' è così restato convinto dal mio Maestro, che non sono uova del *Salium* que' corpi in forma di seme di Cocomero, de' quali si scaricano coloro, che hanno il detto verme, che non ostante, che citasse Ippocrate, ed Aristotele, e lo dicessi confermato dall'

Tomo II.

esperienza, ha lasciato tutta questa intera Leggenda nel nuovo Libro. Si dichiarava, di aver osservato con M. Bellerose, e con gli altri un' incredibile quantità di piccolissime uova, una minutissima porzione delle quali sopra la punta d' uno spillo guardata col Microscopio ne mostrava una sterminatissima quantità, e con tutto, che esadano così piccolissimo fosse, s' era dato ad intendere, che venissero nelle intestina degli Uomini così grossi, come un seme di Cocomero. Fece vedere il Sig. Vallisneri (c) quanto al di grosso andava errato, onde s' è saputo molto ben prevalere de' suoi ricordi, e questa volta a tutto ha dato meritamente di penna, eccettata l' esistenza di queste piccole uova, che ha con giudizio lasciato.

Seguiva nell' altro Libro a correggere, e a bravarne insino con Ippocrate (d) perchè avea detto, ch' era un errore a prendere i Cucarbitini per figliuoli, o produzioni di questo verme *Salium*, e desiderava, che fosse in questa età, per servirli del Microscopio, e vedere, che s' ingannava, sicuro, che avrebbe potuto provare, attaccandosi intanto ad Aristotele, che voleva, che fossero vere produzioni del detto. Ora s' è accorto, che Ippocrate in questo genere ne sapeva più d' Aristotele, e più di lui, mentre quello gli prende per veri vermi cucarbitini, benchè creduti frammenti, o nodi del verme Lato o Tenia, come in fatti sono vermi, e questi maiamente gli considerava per uova, o produzioni della detta.

Nel vecchio Libro affermava, che quanto al luogo, d' onde potessero uscire quelle uova, egli credeva, che fosse la bocca della mammella, che pos' anzi avea detto, ch' era la bocca della trachea, e degli organi del respiro; nel che fu ammazzato dal Sig. Vallisneri, perchè non avea mai veduto, che gli animali partorissero le loro uova per i polmoni, e per le loro trachee, e per altre ragioni, che in lui vedere si possono, onde questa volta il Signor Andry coo savio avvedimento l' ha lasciato.

Sopra la spaccatura della penna.

Seguiva a mostrare nell' altro Libro, come queste uova, dopo che sono uscite dal ventre del verme, ingrossano, e non potendo prendere abbastanza di nutrimento negl' intestini, per interamente svilupparsi, e far nascere il loro verme, sono strascinate fuori con gli eferementi. Apportava pur la ragione, per la quale essi abbastanza di nutrimento non trovino, cioè, perchè il verme, da cui nascono queste uova, consuma solo tutto quel nutrimento, che farebbe a lor necessario: conciossiachè diceva, che bisognava considerare, che questo gran verme si nutrica di solo cibo, mentre ha osservato, che quando dal corpo sortisce, n' è

Kk 2

totto

(a) Dell' origine de' vermi ordinari &c. in Padova nella Stamperia del Seminario. 1710. pag. 96.

(b) pag. 51.

(c) Dell' origine de' vermi ordinari &c. pag. 81. e segg.

(d) De la Generation des vers &c. 1701.

tutto pieno, e largemente fetoloso; del quale molto s'è vomito fuori, quando lo mi se nell'acquavite, come e' ve già detto osservare. Or essendo (diceva) il Chilo in sugo, del quale ogni volta non se ne fa, che non molto picciola quantità, com'egli è facile riconoscere per abbondanza delle fecce, che per l'intestino Retto si scaricano, viene ad essere impossibile, che questo verme di po' tel chilo s'ugua outrendosi, ne lasci abbastanza per lo nutrimento di un sì gran numero di produzioni.

E' uo peccato, che tutta questa così bella, ed ingegnosa dottrina fosse falsa, onde fu modestamente per tale fatta conoscere dal mio Maestro (\*) con argomenti così palpabili, e così forti, che il riverito Francese l'ha questi questi questa volta peccata sotto un maritato silenzio, confessandosi io tel maniere per vinto, eccettuandola solamente, anzi, come più non sua, rigettandola.

Nella nuova stampa adunque dice, che molti di loro immaginati, che questi vermi Cucurbitini non sieno altra cosa, che le uova del Teia, le quali sieno ingrostate, dopo esser sortite dal ventre del detto verme: in favore del qual sentimento si era dichiarata oella prima edizione di questo Trattato, *ma un nuovo esame gli avea fatto mutar pensiero*, e presentemente si protella cooivinto da ciò, che scrive Ippocrate, e loche par laudo de' piccoli vermi Cucurbitari, de' quali si tratta, esserme, che questi sono porzioni, che si disciessero del corpo del verme Teia.

E' stato molto on greu tempo a intondere le verità con Ippocrate, mentre in tante altre edizioni del suo famoso Libro non l'ha mai inteso per lo suo verso, se non adesso, e non a' è mai disdetto, suarientocchè il Signor Vallisneri non gli ha dissipate le ombre, e fatte conoscere le verità. *L' esame dunque nuovo, che ha fatto*, è nato dall'elame del mio Maestro, non già de lui, imperocchè non è mai per l'addietro venuto lo quello lume, se non quando ha letto le soddime riflessioni, e argomenti fortissimi del medesimo, che l'ha stretto, convinto, e fatto mutar parere. Non occorre dunque, che voglie dar l'onore a sè stesso, e dice *nos nostra corrigimus*, perchè non è più in tempo, e bisognava farlo prima, che degli altri fosse stato fatto; e farebbe in ciò più degno di lode, se ringraziasse il nostro Iteano, non con susterfugio ridevole negat di rispondergli, e poi tacitamente de' suoi avvertimenti approssimarsi, senza mai citare il beuchico Scrittore, che l'ha illuminato. *Ingrati pueris est, fateri per quos profecimus* (†). Così usai almeno in Italia.

Centete le Nenie alla sua antica sentenza, segua a mostrare (c) come sia composto

il suo verme Teia, e lo descrive molto diversamente dall'altra volta, cioè, se si esamine (sono sue parole) in qual modo è fabbricato questo verme Teia, e se si persegua oon quelle piccole porzioni encuritarie con gli spazj contenenti entro cadauna articolazione, o anello, vedrassi certamente, che non sono, se non porzioni di quello verme, le quali si sono staccate nel luogo delle articolazioni, oella maniera medesima, che le gambe de' bruchi si rompono più facilmente ne' luoghi delle giunture, che altrove. A ciascheduna di quelle porzioni, v'è una mammella, come appunto quelle, che sono nel corpo del verme Teia, ed benno la stessa stessissima figura, il medesimo colore, la medesima consistenza, e le mollezze medesime.

Ecco, come pian piano l'illustre Francese viene senza avvedersene nella sentenza del mio Maestro, ingenuamente confessando, che le enuelle del suo supposto Teia non sono altro, che Cucurbitini, perchè sono simili fra loro, come l'uovo all'altro nuovo, o come i gemelli nati in un parto, onde si spera, che un'altra volte confessi, che questi soli lo compongano, e che non sic, che una lunga sune, di soli cucurbitini semplicemente tessuti. Tutta la sua disgrazia sta, che non conosce, o almeno s'ingia di oon conoscere i veri vermi Cucurbitini, e non sì, o mostra di non sapere, che questi costituiscono un genere de' sì, dagli altri affatto distinto, e che tanto è lontano che sieno porzioni d'un altro genere di vermi, chiamati Teia, o Siliam, ch'anzi l' detto verme è favoloso, e viene solo apparentemente composto dalla scambievole unione, o eccozamento di questi.

Consista altrove, che coloro si muovono da sè, vivono da sè, hanno da sè i suoi organi separati; dunque sono un genere da gli altri distinto, che sì ser tei ginocchi, che ha saputo ingannare inso quel valente Maestro. Nè vale pauto la similitudine delle gambe de' bruchi, o de' gamberi, che nelle articolazioni si rompono. Queste sono parti d'un tutto, di struttura effetto distinto, che dopo staccate non cammiano, come i vermi Cucurbitini, i quali staccati fanno i loro vieggi, come fanno tutti i vermi (d). Tagli il Sig. Andry uo Lumbrico terrestre, o intestinale, o qualunque altro fusetto di questo genere, e de' menzionati da lui in ogni anello, o uodo, e poi mi sappia dire, se correrà quel solo anello, o uodo per la tevole, come fanno i Cucurbitini. Così oon una circosauze particolare, che quanto favorisce la sentenza del Sig. Vallisneri, tanto disfavorisce le sue. I detti oodi separati della Teia si muovono, s'inarcano, si contorcono, e cammiano; la Teia

(\*) Dell'origine de' vermi del corpo umano Sec. pag. 30. segg.

(†) Plin. Epist. prima Historia Naturali.

(c) pag. 78. dell'ultima edizione del Sig. Andry;

(d) Vallisneri dell'origine de' vermi dell'uomo, Lib. cit. pag. 67. e segg.



Tenia lotosa appena si move, dolcemente s'innalza, e contorce, ma non cammina: dunque sono quelli che fanno questa, non quella quelli, perchè soli hanno più movimenti, che molti, fra quali l'*progressivo troppo breve* gli distingue. La estaticissima similitudine delle anelle della sua fantastica immaginata Tenia, con i detti vermi lo dovrebbe pure anch'essa una volta convincere, e far trionfare la sua schiettezza, e amore alla verità, *mae magnarum virarum*, come disse Cicerone nell'Elogio celebre, che fece ad Ippocrate, quando ingenuamente confessò il suo errore: *Satura deciperunt me, dicendo anch'esso, anuli deciperant me.*

Di più dimando al detto Signore, se ha mai tagliata la coda a una Lucertola, o a una bisia, o le gambe a' gambari, o a' bruchi, avrà osservate più cose, che mostrano una total differenza dall'unione, che hanno nel loro tutto, dall'accostamento, che hanno insieme i Cucurbitini. Prima queste parti non camminano più, come ho accennato; e fatta bene all'insù, in qua, e in là si divincola, si contorce, e par, che si dolga la coda delle Lucertole, e de' Serpenti, ma non si rampica, nè si strascina, od cammina con quiete da un luogo all'altro, come fanno i Cucurbitini. 2. Stilla il loro sangue da queste parti tagliate, si vede chiaro il laceramento de' vasi, della cute, delle fibre, de' muscoli, delle membrane, e di tutto ciò, che le faceva *continua*, e non *conigua*: ma al contrario sfaccato un anello dal Cucurbitino, non si vede lacerazione di sorta alcuna, non geme umore alcuno, non si strappano vasi, né membrane, né nervi, né legamenti, nè coda tale, che possa dirsi, che fossero continuate col tutto, quando per qualche accidente (ch'è ben raro, e si può contare fra molti) dal lungo stare si strettamente vicini non s'attaccasse pelle con pelle, come accade anche a' gemelli, o a qualche parte di un vivente, o a' rami, e tronchi stelli delle piante, lo che non dà legge, come diremo dipoi. 3. Si vede con evidenza, essere ogni anello un animale da sé, perchè ogni anello ha tutte le parti di un animale, tutto è circondato, e circonscritto dalle membrane proprie con tutte le sue viscere, come ha dimostrato il mio Maestro, a senza accorgersene ha confessato lo stesso Sig. Andry, *describendo in ogni anello le uova, i palmi, o trachee, la bocca, l'ano, i canali dell'alimento, e tutto ciò che è necessario, per costituir un vivente da sé.* Altro si troncare per mezzo un insetto, altro si strappargli le gambe, la coda, o parti simili. Se si tronca per mezzo, non vive più certamente, che per poco spazio di tempo, ciò, che non succede, se altre parti, o membra servili si sciolgono, si tagliano, si levano. Già confessa il fine il Sig. Andry, come diremo a suo luogo, che il verme Tenia, o *Solium* troncato lo mezz

Tema II.

zo non muore, ma ritiratosi di nuovo dentro l'ano la parte restata, vive, cresce, s'ingorgoglia, e torna lungo, e intero, come prima: dunque non fu troncato nel mezzo, ma fu solamente sfaccata la metà della catena de' Cucurbitini, che può torcere ottusamente a formarli, caso, che altri Cucurbitini sieno lo quel corpo. Il Signor Vallisneri ha dimostrato gli uncineti, e il modo, con cui un Cucurbitino s'incalza nella parte diretta dell'altro, e vi si fa sì forte, che vi vuole qualche fatica a sfaccarlo; ma il Sig. Andry non ha mostrato ancora, come questi suoi anelli, o articolazioni sieno attaccate. Io gli dico bene, e m'impegno a mostrarlo a chi che sia, che attaccati non sono per via di vasi, o canali, poichè non vi sono, nè con l'occhio onde, nè armato di mano potrà mai scorgergli: non per via di membrane, o pellicole, o fibre, o tendini, o nervi, perchè nè meno queste cose si osservano: dunque egli è al tutto accostamento di parti esterne, così strettamente combaciandosi, e fra loro localizzandosi, come vediamo appunto, quando gli insetti s'uniscono all'opera della generazione così fortemente per mezzo di rampinetti, o cornetti, o tubercoli, che si fa gran forza a dividerli. Anzi le gambe del Polpo, o Polipo marino, della Seppia, e simili senza uncini, e senza tanaglie così tenacemente agli scogli, a' legni, o ad altro tale s'attaccano, che resistono all'impeto furioso delle tempeste, e ciò con provido consiglio della Natura, acciocchè non sieno con loro irrimediabilmente danno urtate, e in là a capriccio de' venti, e dell'onde balzate: dal che si vede, che ha varj modi la nostra gran Madre comune di fare appiccare una cosa con l'altra così avidamente, che paja continua, quando ella è solamente contigua.

Segue il nostro Signor Andry nel luogo ultimo citato a dimostrare, che *Stando la Tenia, si sfaccano tutti gli anelli fra loro, e che questi anelli non sono punto differenti da' Cucurbitini.* Sia lodato il Cielo; va sempre più confessando per vera la sentenza del Signor Vallisneri senza porlo a' tormenti, e certamente ha molto ben letto il suo Libro, e n'ha molto utile ricavato; non restando più altro d'essenziale, se non che conosceva una volta, che questi Cucurbitini sono veri, verissimi, acerrimissimi vermi da sé, non sono pezzi dall'altro squarciati, ma l'altro è formato per accidente bizzarro della Natura da questi pezzi. La Tenia non ha per così dire una sola anima, distribuita in tutti i suddetti, ma tutti i suddetti hanno la sua, onde viene quello ad essere composto di tante anime, quanti sono gli anelli, o vogliamo dire i Cucurbitini.

Ha egli pur anche, come accennato abbiamo, con qualche diligenza sfaminati i medesimi, ed ha pur veduto, che cada-

Kk 3

uno

uno ha i suoi polmoni, la sua mammella, i suoi canali, o vasi, le sue uova, a tutto ciò, che concerne a comporre un verme da sé. Chi ha pratica dalla Natura di tutti quanti gli Animali, a nel nostro caso di tutti i vermi, troverà sempre, che le uova sono ammassate nella propria ovaja, o onica, o in due divisa, ma però sempre nel ventre inferiore. Ora consideri oo poco, il Sig. Andry, riverentemente lo prego, se nel suo Tenia cod sta la faccenda. Sarebbono le uova in mille ovaje separate, a distinte, involte tante, e divise dalle sue membrane, e ciascuna in un Mondo da sé, col suo canale escretorio, con la sua vuiva, e con tutte quelle circostanze, che ogni femmina in particolare ottiene, per la qual cosa non v'è alcuno di patta sì tenera, che non s'avvegga, essere ogni creduto anello, o nodo un verme particolare, attaccato all'altro, com'è posto il mio Maestro, altrimenti la Tenia starebbe un Mostro il più mostruoso del Mondo, per aver raddoppiate mille volte le stesse stessissime membra, mille bocche, mille ovaje, mille vulve, mille organi del respiro, e così discorriamo di tutte, laonde io poche parole farebbe il più ridicolo Infanto degli Insetti, il lodibrio degli animali, lo scandalo de' viventi, a in fine l'obbrobrio della Natura stessa, che dal superfluo tanto abbottisce.

Confessa il Sig. Andry in quest' ultima edizione, ch'essono i pezzi del Tenia vivi, e ne apporra una rozzissima signora contra al suo solito, eh'è affatto diversa da' suoi, o articolazioni della suddetta, che pur vuole egli stesso similissimi. Confessa dunque, che usciti dall'uomo hanno un movimento molto sensibile; ma non dice, che camminano, come ha osservato il mio Maestro, perchè non gli tornava conto, ma dice, che solamente s'accarcano, si allungano, e s'innarcano, come il collo d'una Lumaca. Di grazia, sia detto con ogni riverenza, torni un poco ad offervergli meglio, e impari a meglio descrivergli, a a meglio fargli scolpire, per non defraudare alla sua diligenza, alla verità, al pubblico bene. Intanto mi rallegro ben di cuore, che questa volta ha almeno fatto alcuna poche diligenze intorno a questi, delle quali nell'altro Libro non ne fece parola, onde mi vado persuadendo, o almeno lusingando, che risarcendole più, a più volte, anderà sempre più in sua bell'anima illuminando, a verrà lo fine dal parere del nostro Italiano Autore.

Discorre poi, dove finca la Tenia il suo nutrimento, che nel principio di questa onova stampa avea trascurato, e vuole,

che sia col capo piantato nel Pioro ad assorbire il chilo, prima, che con la bue di melcoli, ed amareggi, essendo a' vermi umana. Sicché tutta la plicia anco de' Lombriehi tondi, a d'ogn'altra razza annidate nell'intestinale cloaca verrà al Pioro, e staranno tutti, come le fomiche attorno no grano, o le api attorno un fiore, per succhiare il miele, prima, che resti dall'ingrato, ed ostiao amaro contaminato. E pure l'amaro non oaoce a' vermini, nè basta la bella ragione dell'Olio d'Aloe, perchè nel ventre non v'è cornello, oè lambiccio per difilarlo in quel modo. Nella prima stampa rendeva la ragione (a) come si possa sempre trattenere con la testa nel Pioro, e rispondeva per la sua piccolezza, e per la finezza del suo collo molto sottile. Accutissima ragione in vero, e lo ha fatto un gran torto, a trascurarla in questa edizione.

Io non so capire, a confesso la debolezza del mio talento, come qui torni a ricantare quella fatellissima cantilena, che parve, che nel principio si fosse dimenticato, cioè, che questa verme sia solo, imperocchè egli stesso ha confessato, che ha vedute le uova, e se ha vedute le uova, quali sono quegli animali, i quali fanno sempre uova in vano, e dalle quali mai non nasce un feto, per propagar la sua specie? Legga il Chiariss. Sig. Daniele Clerici (b) e resterà pienamente soddisfatto, se non vuol fare un evidente affronto alla verità, ovvero di contenti di darmi un solo esempio della Natura tutta, e mi coofferir coovinto.

Nel descrivere i moti della Tenia (c) occhio nuova edizione trasfale la differenza, che poneva, da questa, che si muove, dalla Tenia, che chiamava ordinario, la quale, a sua detta, non si muoveva punto, e che rassombrava, di più della Natura del vegetabile, che dell'animale, come la nota anche il Platera. Sia lodato Domeneddito! Anche qui ha imparato dal mio Maestro, a non mettere più nel genere della Tenia quel Canale multilungo, che alle volte si no incarcerati i Cueuricini vivi, e se muoversi, non essendo altro, che una specie di Palloso contrazione, fatta probabilmente da quella linfa lubrica, e viscosa, che gemda dalle glandule intestinali, ed è come un aiuto de' dotti vermi, o uova loro, come aiutò il mio Maestro (d) e ti dottissima Mendig. Lancisi, a non avrebbe fatto no peccato mortale a citargli.

Apportava nel Libro vecchio (e) molte sue bella dottrine, che nel nuovo ha cangiate, ed altre molte affatto escluse, e spero, che vivendo, e di nuove leggendo queste tra Lettere, ed altre Opere del nostro Italiano, e seguatamente quest'ultima storia della Generazione dell'Uomo, ne cangerà

*Salum, non quia salum, sed quia quasi parvum salum, cioè un piano piccolissimo di sale laigha, 22.*

(a) pag. 58.

(b) De Lumbricis Lib. 2. cap. 10. pag. 176.

(c) Andry Lib. suddetto pag. 32. (d) Dell'origine de' vermi ordinari Ric. pag. 34. 35.

(e) Ivi pag. 116. 117. (f) pag. 40. 41.

gion dalle altre, e forse fosse stato il Silema, se non vuole far torto alla commendabilissima, e celebre Società Francese, con ricambio de' Letterati, e di così illustre nazione. Fra le altre conosciava, che anche i Cucurbitini, (che allora si giulivano *Caccherelli*, a le *uova del Solium*) formavano una catena, ma però differente dalla vera *Tenia*, o *Solium*, posciacchè quella non veve nè collo, nè testa, dalle quale dedurre si potesse ciò, ch' ella fosse, e le porzioni, dalle quali è composta questa catena, non parevano a lui tenerli bene le une con le altre, ma *solamente nella maniera* (diceva) *che si tengono qualche volta insieme i caccherelli di certi animali, e sopra tutto quelli de' cani, l'aderenza de' quali imita quella di questi pretesi vermi, che voleva, che solamente si riguardassero, come gli escrementi, o le uova del Solium, essendo egli ben lontano dal confondere questa catena insieme con quella del Solium, come allecite fare alcuni Moderni, che in una tal cosa avrebbero potuto averne un poco più d'esattezza, com'egli dice.*

Con tutte queste cose fatti dichiarazioni, e con tutte queste così calde impugne contra i Moderni ha mutato in quello ultimo Libro parere, ed ha mostrato, come egli piuttosto, e non essi, ha avuta poca esattezza in una tal sorta d'osservazioni, onde ha fatto levato, imperocchè sù francamente dal mio Maestro avvertito, che tutte quelle dottrine erano false, e che quella era una vera catena di Cucurbitini, com'era anzi quella del suo famoso *Solium*, non essendovi altra differenza, che l'ignoranza dello Scrittore nell'effigiarla, e la negligenza forse dell'Autore in dargliela mezza secca, e in non affieglirla nel disegno. Per altro ch' la guarda, quantunque sia senza capo, come appunto debbe esser, vi però terminando in minori, e sempre minori oodi, o Cucurbitini, come fa appunto il *Solium*. E qui interrogò, con un buona licenza, lo stimatissimo Signor Audry, e come mai quelli supposti Caccherelli, o uova si sono con tal ordine indispensabile attaccate, che le maggiori con le maggiori, le minori con le minori, e le minime con le minime sieno così bellamente combaciate, ed unite? Qual'ingegno hanno mai avuto a servirsì d'un ordine così certo, con quel giudizio hanno fatta una sì bella, e regolata catena? Non si accade ne' Caccherelli de' Cani, o degli altri animali, non attaccandosi già insieme quante, e più con sì bell'ordine, come si conta nella citata figura, ma pochi indifferentemente per qualche filo, o erba, o vcin tale indigea, che per accidente gli si fanno

grossamente oniti. E qui si contanti, che lo faccia qualche caso di questa sua elegantissima similitudine, giacchè egli ha fatto tanto strepito della similitudine del nostro Sig. Vallinieri, tolta da' Topi passanti l'acqua, efferita da Eliano, la quale contra mio voglia dico con vergogna sua, che non ha intesa, come in altro luogo è stato notato (b), avendo interpretato con scandalo di tutti *Scimie per Topi*. Ma lasciamo di grazia questa sua galante similitudine de' Caccherelli, perocchè puzza più di sordido Medico, che di Naturale Filosofo, e impari dal nostro Italiano il modo, con cui i Cucurbitini grandi co' grandi s'uniscono, i minori con i minori, e con i minimi i minimi (c), affacciando in fede mia, che avea fatto un terribile abbagliamento, per non dire un enorme misfatto nella buona Naturale Filosofia, e non crederci ecrementi, o uova i componenti di quella catena, non essendo altro, che i soliti Cucurbitini mai dintornati, e peggio disegnati, onde quella volta ha prudentemente pensato, di trasalciare così grossola similitudine, e così logorose dottrine, mentre non gli tornava conto per alcun verso a ripeterle.

Mi si dunque io non cale tanti ammirandi porti del suo nobile ingegno, si sforza solo nella nuova stampa a provare contra i Moderni (fra' quali ommio il giudizioso Ferretio, ed il Perdoice, che con mi pajono nati ieri) che la sua *Tenia*, o *Solium* non è un ammassamento di Cucurbitini, ma che i Cucurbitini sono pezzi, o porzioni della detta *Tenia*, le quali si distaccano di quando in quando, e compongono, per esser il verme così lungo, ch'egli è impossibile, che le sue articolazioni sovente non si rompano, e un tal'effetto non producano. Due cose, illustrissimo Signore, qui considero: in prima è la taccia, che dà alla Natura di molto ignorante, in aver voluto formare un verme di lunghezza sì strabocchevole, che sia sforzato sempre infellicemente rompersi, non nella coda sola, ma sovente nel suo bel mezzo, lo che in nino verme, nè in alcuno animale del Mondo si vede giammai (d). Altro è, che si macchino le gambe, le corna, le ugne, la coda; altro è, che si compiano, e si dividano nel mezzo mezzo, e se a Dio piaccia, anche più alto, eellino scompagnate, e divise ad una ad una tutte le sue articolazioni, che tale lo costituiscono, e senza le quali non vivente in più pezzi squacciato, o saggio può lungamente vivere. Quelle sono parti fervili, quelle parti precipe, ed essenziali, dentro le quali per sua confessione sono le uova, i polmoni, tanti canali, e jo poche parole, tutto ciò, che

levato

(a) Lettera del Sig. Dottor Briat antecedente a questa.

(b) Vallinieri dell'origine de' Vermi del corpo umano dice, pag. 74.

(c) Natura ha fatto gli animali tutti in se raccolti, ed uniti, che le loro membra non s'isolvono separatamente, argui regatur. Però Socrate nel Fedra vorrebbe, che l'Ormaiore, o il Dilettore fusse, come un Animale, cioè uno, e colle sue parti an'accate a' suoi luoghi. *Conjunctus unus, conjunctis membris, diffice Ippocrate.*

levato unitamente intero da un animale è necessario, che peta.

Oltre a ciò mi dica di grazia quell'erudito Francese? quelle articolazioni, o nodi, sfaccati che sono, tornano a rigenerarsi, o no? Se si tornano a rigenerare, quello è un esempio unico nella Natura contra tutte le sue tante, innumerate, immutabili leggi, nelle quali veggiamo, che levate le visceri principali, cessa ognuno di vivere. Non sono quelli le gambe de' Gambai, come con tanta pulitezza, a suo discernimento è stato ultimamente notato nell'Accademia Real di Parigi. Se sfaccheranno le viscere, o se le troncheranno per mezzo, dividendoli ventri dal ventri, non vedranno già la meraviglia di una sì pronta rigenerazione. Torno a dire, che alto sono le parti servili, altro le principiche, e somamente necessarie, per fare, che si muova, e viva quella oltremirabile macchinetta. Ma, se non si tornano a rigenerare, e come costui non fornisce mai? Il mio Maestro, ed io con lui nella scorsa estate abbiamo osservato, uscire delle migliaia di Cucurbitini da un corpo solo in più volte, che sono creduti i nodi, o le Articolazioni del Testa dal Sig. Andry, e andar dietro due mesi sempre de' medesimi scaricandosi, ora solitari, ora insieme incatenati, di maniera che, se fossero tutti stati uniti, farebbe stato di lunghezza centinaia, e centinaia di ulne. Finalmente s'andò rimettendo in salute, ed ora torna a scaricarne de' nuovi, vivi, e se moventi, e assai più piccoli de' primi, che pajono, per così dire, d'una seconda covata. Così ancora succedette, e succede all'Ebreo Finalese, dal mio Maestro deferito (\*): lanode o che bisogna, che questi nodi, o anelli si rigenerino, cosa impossibile a mio giudizio, a contra gli ordini, come ho accennato, della Natura, e come confermerò più sotto; o che non sia un solo verme di tal lunghezza, e di tali nodi composto, ma aggregato di Cucurbitini, eh'ora insieme s'attaccino, ed escano così attaccati, ed ora si distaccino, o non s'attaccino, e fuori escano solitari, e divisi.

Cita poi l'Chiarissimo nostro Francese lo Spigolio, ed il Sennerto (b) che credettero, darli la catena de' Cucurbitini, e la Testa, differente dalla detta: ma almeno a questi dottissimi, e gravi Autori non è mai entrato in mente, che fossero *Cucurbitini*, ma hanno ammesso anche i Cucurbitini, e si sono solamente ingannati, perchè hanno creduto darli due spazie, altrò così, di vermiformi catene, quando è una sola, che fa diversi giuochi, essendo veramente, come accennò il mio Maestro, i Cucurbitini a guisa di Protee, del quale parlando Orazio scrive.

*Quotiesam vultus mutantem Proteus modo?*

Discende al movimento del Testa, che dopo uscito dal ventre faceva, e si protendeva in quell'ultima stampa (c) che questo movimento ha dato occasione al suo Trattato, cioè, che non disse nella prima, tanto restò allora persuaso, che fosse vero verme solo, non potendo capire quell'erudito Filosofo, come una catena, o lunga striscia, quasi dista, di Cucurbitini inflata, muovere il potesse in arco; ma che piuttosto il restante di questa catena fosse attorcito a seguir i moti d'una testa, e d'un collo, benchè dilatato, e sottile: dal che deduceva, che avesse un corpo solo, e che necessariamente fosse un solo animale.

Quel noto due gravi equivoci. Il primo si è, che prese un semplice moto di dolce inarcamento, per un moto assoluto, e determinante l'essenza d'un solo animale, che non basta. Quel moto non era da luogo a luogo, ma era, come un moto d'ondeggiamento per lo consenso, che hanno fra loro, cioè se accadeva in uno, era sforzato l'altro a seguirlo, per forza dell'incastro, che hanno insieme, conforme ha già il mio Maestro spiegato (d). Essendo dunque coloro, che l'immaginata Testa del Sig. Andry tenevano, usciti vivi, movendosi uno, tutti si movevano per necessità meccanica; e siccome, quando anche sono solitari, s'incrociano, e fanno lo stesso movimento descritto, conforme il Sig. Andry, senza accorgersene, ha in questa ultima ristampa consiliato (e) sì con le figure, sì con le parole, così, quando anche sono insieme legati fanno lo stesso moto d'inarcamento uno dopo l'altro, e ingannar possono i poco pratici de' loro bizzarri costumi. Che vuole dunque di più? Se alcuno non ha il cervello impietrito, come il creduto del Buio Francese, e forza, che si quieti a alla ragione, e all'esperienza.

L'altro equivocamento si è, che aveva resta, e callo. Già il Sig. Vallinieri (f) fece a lui vedere, esser supposito, falsa, ridivole quella creduta testa, e quel sognato collo, rimettendomi al detto da lui. Quanti Autori di lunga robba, e di piena fama hanno finora descritto, e stampato la testa di questa sua eredita Testa, tutti quanti l'hanno deferita, e disegnata diversa: onde o che questo animale è un Protee anche nel capo, e burla tutta la Medica, e Filosofica famiglia, o che dagli Autori (come, per vero dire, erede) siamo innocente mente burlati, eccettando il nostro Chiarissimo Sig. Clerico.

Ma qui si può dire, che il Sig. Andry ha veduto tante volte questa mirabile testa, che non può essersi ingannare, né ingannare

concluso.

(\*) Nel detto Libro dell'origine de' vermi Sec.

(b) pag. 24. (c) pag. 23.

(d) Nel primo chiaro Libro dell'origine de' vermi Sec. p. 84.

(e) Planché X. pag. 95.

(f) Nel sudd. lib. de' vermi pag. 102. e segg.

\* Come le  
falsità  
delle mac-  
chine im-  
pugna, col-  
le quali  
pungono i  
fiori alle fi-  
nalità, e  
sono con-  
ciliati. Que-  
sto è il  
suo fine, dal  
bello, nel  
quale  
soltanto  
d'essi su-  
no mac-  
le, tutti  
gli altri se-  
guono.

conciocchè nella ultima ristampa delle Tavole ne pone molti con la medesima sempre di tal figura, anzi uno col capo, e coda, tutto compiuto, bello, ben formato, e perfettissimo. Felice, arcifelice Sig. Andry, e sventurati tanti altri, con la barba canuta ormai venerabili, che veduta mai non l'hanno. Non voglio già, che mi cada mai la sospetto, abbe per dare ad intendere alla buona gente infallibile la sua prima opinione, abbia moltiplicate le figure, con aggiugnervi di capriccio ora il capo solito, ora la coda, perchè questa sarebbe un' impostura, o un errore troppo enorme, e indegno della Francese commendata sincerità, volendo sostenere o per diritto, o per traverso il primo da lui detto, e spaventare gli Avversari suoi con un popolo di Figure, o di Mostri. So, ch'è stato pregato da due Cavalieri Italiani, a mandare al Sig. Vallisneri, una delle sue Tavole col capo, e a loro configurarla, che fedelmente recitata l'avrebbero; ma loro ha negato un favore, che gli sarebbe pare costato poco, e riuscito di molta gloria, imperocchè chi conosce d'appresso l'onestà, e l'indole del mio Maestro, sa benissimo, ch'egli subito conosciuta la verità del fatto, l'avrebbe cancellata, e voltate le armi in favore del fortunato Francese. Ciò non ostante caccio via dalla mia mente, come una tentazione, quelli seri sospetti di reità nel dottissimo Signor Andry, a voglio piuttosto credere, che quel giuoco, che fece la sua prima supposta Tenia, azzannando il primo suo Cucurbitino un poco di densa mucellaggine, come un giochetto (giacchè non aveva altro verme avanti da poterli attaccare) che pareva una testa, in possano aver fatto anche altri, ingannando sempre qual ch'era, ma preoccupato Scrittore.

Di nuovo però può rispondere, che quella testa avea quattro occhi, che da altri furono presi per quattro narici, e da altri per quattro bocche. Gran disgrazia d'un osservatore sì accurato, e di un Anatomico sì diligente! Non sapere, o non poter distinguere, insieme con altri valenti Maestri, gli occhi dalla bocca, o la bocca, e gli occhi dalle narici. E pure non pare cosa tanto difficile, particolarmente adesso, che abbiamo i Microscopi, che scoprono tutte le dette parti molto ben distinte, e chiare in ogni minutissimo Ispetto, che prima tutto intero fuggiva innanzi la nostra vista. Si può ancor adoprargli, a abbiamo sentito, che ha desiderato vivo a' suoi tempi Ippocrate, acciocchè con l'occhio armato di vetriavette scoperto, che ne, che prendeva per vermi Cucurbitini, erano uova, o Cacherelli del *Solium*, come scrive Aristotele, *onde bisogna*

*Credergli, ancorchè dica la menzogna.*

Nelle antecedenti stampe non fece mai

menzione di bocca, onde accortosi dell'errore, fattogli conosciuta dal mio Maestro (a) dicendogli, che non ha mai fatto menzione della bocca, che pure dev'essere sotto gli occhi, e le narici, quella volta con istanza metacosciosa dice, che se que' fori non erano quattro occhi, erano quattro narici, e se non erano quattro narici, erano quattro bocche. In Italia diremmo, *Indovina la Grilla*, perchè in tal maniera ninno saprà indovinarla giammai.

Sento pur una volta in questa ultima stampa citato nel corpo dell'Opera il Sig. Vallisneri (b) ed il suo Libro: ma come! Appontando il modo de' vermi Cucurbitini, col quale potevano muoversi, e mostrar la figura di un verme solo, per essere così strettamente insieme legati, con l'esempio (dice l'Andry) delle *Scimmie d'Ellenopaganti* l' *fiume*, come s'è accennato di sopra. E quando mai ha apporato questo esempio di *Scimmie* il nostro Italiani? Se non l'aveva mai voluto citare nel forte della Quistione, nè ringraziarlo de' lumi datigli, da' quali tacito s'è puntualmente servito la correggere tanti suoi grossolani abbagliamenti, ed errori, poteva pur avanzare di citarlo anche in questo passo, o almeno, se citar lo voleva, era obbligato, a portar le cose per suo vero, non disfigurale, oltraggiarle, e infedelmente trasferirle. Ha detto *Tapi*, non *Scimmie*, e s'è dichiarato egli stesso poco dopo, *essere una stropia rezza similitudine, ma per certa maniera d'intenderla, e metter sotto l'occhio qualche cosa d'analogo, l'ha opportuna*. Ma di ciò ha detto abbastanza, e cancellato sufficientemente questa brutta macchia il Sig. Dot. *Brinzi* nella Lettera a questa antecedente, alla qual mi rimetto. Come poi si sieno accomodati i vermi Cucurbitini con tanto ordine, rispondo, oltre ciò, che ha detto il Sig. Vallisneri nel suo primo Libro della Generazione de' vermi ordinari del nostro corpo, che si sono accomodati gradatamente i piccoli co' più piccoli, i minori co' i minori, e i grandi co' grandi, *cane appunto hanno fatto le credute uova, o Cacherelli del Solium con tanta eleganza del disegno Francese disegnati, e descritti*.

Ha aggiunto in questa posteriore ristampa molti esempli antichi, e moderni, seg' quali uno di un Marchese novellamente dalle Indie venuto, la figura del cui verme apporla nella Tav. 6. con un capo alcun poco diverso da quello, ch'è già disegnò, a descritto negli antecedenti suoi Libri, parendo quello una sega da tre denti, onde sempre veggiamo variare questa versatile testa, quasi dissi, conforme quella degli Scrittori. Qui con fessa (c) come muta sovente figura, ora restringendosi, ora allungandosi le fibre sue, lo che è verissimo, e dovrebbe pure da ciò essersi avve-

duto.

(a) Nel detto Libro dell'origine de' vermi pag. 76.

(b) Antico detto p. 86. (c) pag. 87.

duto; che tante Tenie, che ha fatto con Letteraria pompa disegnare, ed esprimere nelle Tavole, sono tutte le stesse, ma in di versi tempi, e in posttura diversa guardate, d'onde nasce qualche accidentale differenza, ch'egli ha innocentemente presa per essenziale, e ne ha ideate di varie spezie, non essendo in verità tanta tutte quante, che mere entene de' bizzarri, e moltiformi Cucurbitini. Ha operato all'uso de' bravi Pittori, che fanno comparir il corpo, e la faccia d'un uomo solo, ora morto, ora vivo, ora di età diversa, ora in una posttura, ora in un'altra, ora sano, ora infermo, ora in collera, ora pacifico, e lo poche parole in cento, e più fogge a loro capriccio, di manierachè, se l'artificio non si sapesse, direbbe qualche buona persona, che quelle fossero più spezie. Così apparisce anche il famoso Camaleonte nella Storia del medesimo attentamente descritto (a).

Ha pur questa volta cangiato il nome nel nuovo Libro (b) alla Tenia del Mercuriale, che nell'altro chiamò *Tenia della prima specie*, appellandola *membrana*, essendosi molto ben accorto, essere vero ciò, che scrisse il nostro Italiano, che le false membrane, struciocolevoli, e polipose, che qualche volta dalla parte diretta scappano, non sono da noverarsi fra il numero delle Tenie: e volesse il Cielo, che s'accorgesse di tutto, come credo probabilmente, che accorto si sia, quantunque per impegno con uno strepito di figure, e di parole tenti al meglio, che può, sostenerlo, e darlo ad intendere a' dolci, e creduli Criflanelli.

Con inaudovole diligenza aggiugne in questa stampa la descrizione di due sole sorte di Tenia (c), cioè la descritta dal Sig. Valisneri, e la solita catena de' Cucurbitini, che prende per un'altra spezie. A buon conto ha fatto questo bene il nostro Italiano, che gli ha levato anche il pregiudizio della creduta *Tenia membranosa*, di cui non ne fa più parola, e se ristamperà un'altra volta, sono sicuro, che correggerà infinite altre cose, o alla importando al nostro Autore, se lo citi, o non lo citi, purché abbia il contento di vederlo corretto. Nel descrivere la Catena de' Cucurbitini, ch'egli prende per la sua famosa *Tenia*, o *Solium*, descrive ottimamente i vasi lattici, osservati in quelli dal nostro Autore Italiano, e se la figura, benché non troppo esatta. Intanto ci contentiamo, che metta cose, non mai nelle altre stampe messe, tolte dal mio Maestro, e che lumi a lui aggiugna, sinattantoché appoco appoco arriverà a vederne, e finire a consellarla la piena luce. La verità è figliuola del tempo; non si fa vedere tutta in un colpo; esce lentamente dal pozzo di Democrito, e voglio credere, che mostratagli nova-

mente col dito esteso, sia finalmente per abbracciarla, e col candore proprio di così nobile, e generosa Nazione per palesarla. Dirà per avventura un giorno, come sogliono dire i Parigiati, *egli è un peccato, che certi Italiani non sieno nati in Parigi*, ch'è la maggior lode, che suol dare quella gentilissima Nazione a' nostri, come da un savio Cavaliere, che colà ha avuto dimora molti anni, m'è stato con giuramento affermato.

Afferisce oell'ultima stampa (d), che nel principio di questo Capitolo terzo aveva detto, che i vermi tonidi, e lunghi nascono nello stomaco; ma non è vero, come abbiamo notato, essendo bensì nel Libro vecchio, ma non nel nuovo. Ha fatto, come coloro, che alle volte incominciano bene, e forniscono male, e faceva meglio a stare con que' Moderni, che con Galeno credettero generarsi nelle intestina. La riverenza però, che il Sig. Andry porta a Galeno, fa che interpetri per *intestina* anche lo stomaco con particolare, e sottilissima sua Notomia. Che importa, che Galeno abbia detto nelle *intestina*? Si può intendere (afferma l'ingegnoso Franceise) per *intestina* tutto *questo canale*, che fa un corpo continuato dalla bocca fino all'ano, e così imparare, che i vermi anche nello stomaco vengono generati, senza negare perciò quanto ha scritto Galeno. *Poter del Mondo!* Queste sono riflessioni d'oro, ma non io, se saranno accettate dagli Anatomici, che non hanno mai immaginato, che sia lo stesso, dove con tante macchie, e sughi si forma il chilo, e dove colano, e separano, e si raguano gli escrementi suoi, formandosi così que' *Cocherelli*, de' quali tanto se ne compiace il galantissimo Franceise.

Per provare questo suo assunto riferisce, che si sono ritrovati vermi intestinali nello stomaco de' cadaveri, e non risette, che suggendo i suoi aldi vi sono ascesi. Se ne trovano anche de' detti alcuna fiata nell'esofago, e nella bocca, dunque anche in questi luoghi si saranno generati? Apporta l'esempio di vermi scoperti chiusi infra membrana, e membrana oello stomaco di un Cane, ed un altro simile in un fetodei critto dal Kerchringio. Tutto va bene; ma nulla prova per lui, mentre quelli, o sono Vermi di una particolare spezie, come s'osserva spesso fiata nell'esofago stesso de' Cani fra tunica, e tunica; o se pur sono intestinali, che non lo credo, si vede, che molto poco gradivano la cavità del ventricolo, onde sorarono per traverso gli invogli di lui, e fra i medesimi s'appiatarono, per difendersi dal suo fermento, e dalla spessa pioggia, dirò così, e tempesta delle bevande, e de' cibi, che in quel sito piomba loro sul capo.

Eccomi

(a) Storia del Camaleonte Africano &c. stampata dall'Erz in Venezia 1715.

(b) pag. 87.

(c) pag. 91, 92.

(d) pag. 93.

Eccomi al fine di questo Articolo, che ho potuto quasi solotto, per dare un picciolo saggio della fava condotta, e del profitto, che ha fatto il nostro riverito Francese, promettendogli, che se non tratterà meglio i nostri Italiani, a segnatamente il mio Maestro, e il suo dottissimo Amico Signor Daniele Clerico, al ne' suoi Giornali, come nelle sue Opere, di rivedergli di nuova le buccie, e fargli conoscere, che l'Italia è quella stessa, che fu una volta, e che ha ben tutta la Anima delle Nazioni Straniere, ma che le Nazioni Straniere non debbono nè anch'esse tanto spazzarla; altrimenti irritata, risveglierà gli antichi suoi spiriti, e si farà conoscere medesima, ma non vile.

Resta solo, che diamo un'occhiata al Libro nuovo delle Tavole, e delle figure d'ermini, che si può chiamare quasi un altro Libro, fatto veramente con tutta generosità, a senza risparmio di fatica, e di spesa, uscito, e ispirato due anni dopo la ristampa del Libro, a di grandezza diversa, cioè quello in ottavo, e quello in quarto di pagine 44. Vi ha pensato un pezzo a fare quelle belle teste, e quella tanto galante varietà di figure. Ha aggiunto di più molte Annotazioni, e nel Frontispizio ha posto un detto d'Aristotele, che quadra anche molto a nostra proposito. *Nun bisogna ( così parla ) per una vanità parita, aver per dipintura il contemplar la Natura ne' più vili animali: Elle nulla produce, che non rinchioda Soggetti d'ammirazione (a).*

Avrò nella Lettera al Lettore, che non si debba far molto conto di quanto hanno scritto sopra la *Rassegna* il Sig. Vallisneri, e il Sig. Clerico, disingannarsi per altro per il loro merito, mentre non hanno tutta la pratica, che ha egli in questa materia d'Isfusi, non avendo giammai il Sig. Vallisneri veduta la *Tonia* con la sua *Tetta*.

Se il Sig. Vallisneri abbia Rodin, e pratica nello studio degli Insetti, non vi è alcuno così esperte nella Repubblica Letteraria, che non sappia, quali, e quante immenso fatiche, e spese nel tempo di sua gioventù egli abbia fatto, non solamente in quelli, ma in tutta la Naturale Storia, eh'è il principal fondamento della Medicina, e della buona Filosofia, seguitando le orme gloriose del suo immortale Maestro Malpighi, e del gran Redi, come si può vedere da' suoi Libri finora dati al giorno, a, se l'eddi darà nò, a vita, eh'egli ancora è per dare. Dovrebbe pure il chiaro Francese averlo conosciuto da tanti palpatissimi esseri, che gli ha finora scoperti, a eh' egli stesso ha levati per cugione del nostro Italiano dal Libro suo, come ha

accennato, e lo conoscerà sempre più da tanti altri, che nel solo Articolo Terzo del Capitolo 3. ha osati colla prima Lettera, che qui s'è posta, e che si spera, che sia per servire al Signor Andry di grand'utilità, a di una grande scuola, ne' suoi impari meglio, a conoscerla se stesso, e gli altri, a in un stesso tempo le vere Leggi della Natura.

Quanto al non aver mai veduto il nostro Italiano la *Tonia* con la sua *Tetta*, non ha bisogno di prove. Lo conferma, e lo conferma, finché non gli fa la grazia di mandargliene una da Parigi; imperocchè, come può mai veduta una cosa, che non è al Mondo nel caso a varre proposto dal valente Francese? Ma dico più, che se non l'ha veduta il mio Maestro, tengo per certo certissimo, che nè meno egli l'abbia mai veduta, quantunque di vederla abbia ereditato; avendo preso quegli abbagliamenti, che non solamente dal Sig. Vallisneri sono già stati notati, ma da due gran lumi dell'Arte nostra, Monsig. Lancisi, e Sig. Morgagni, a dal Chiarissimo Signor Clerico, a da tanti altri furari, e dentro l'Italia riputatissimi Letterati.

Nella V. Tavola tocca a confermare quel suo galantissimo disegno intorno alla *soppressa razza de' vermi del corpo umano, quando verchi divanano*, eh'è stato così vantatamente impegnato, e come legger nebbia cacciato via dal mio Maestro nell'istesso citato dell'Artic. 3. cap. 3. onde poteva trasferir quella Tavola, dove sono, fra le altre cose, le uova, il verma, e il bozzolo della Pulce, descritto già, a disegnato dal Sig. Cestoni, e riferito dal Sig. Vallisneri con alcune Annotazioni nella Raccolta delle sperienze, ed osservazioni (b); quantunque il Sig. Andry nè meno in questo luogo s'è designato da citare l'uno, o l'altro.

E' quasi incredibile il numero de' Ritratti, o delle Figure, che ha fatto fare delle due sopposte specie di *Tonia*, eh'egli ha già descritto, e delle quali abbiamo già fatto parola, cioè di quella, che ha la spina dal capo fino alla coda, e di quella, che non l'ha, ma è fatta di soli nodi, o articolazioni, come ha pensato, ognuno de' quali ha la sua mammillare protuberanza, da esso notata, che il nostro Italiano vuole con ragione, che sia una cura di soli Cucurbituli? L'una, a l'altra dueque ha fatto elegantemente scolpire le rime, come accennava poc' anzi, in varie posture, in varie fogge, in varj tempi, in età varie, ed ora col capo, ora senza capo, ora con la coda, ora senza, ora nella maniera, che erano i Baci, come i primi Greci scrivevano, cioè piagnucolo, e ripiegandola dalla destra alla sinistra, e dalla sinistra alla destra, ora in varie

(a) Lib. 1. de Partib. Animal. cap. 9.

(b) *Esposizione, ed osservazioni sperimentali alle Società Medice, e Naturali etc. di Padova nella Stamperia del Seminario Ecc. An. 1713.* a pag. 83. e segg. Ora ristampate con aggiunte in quest' An. 1747.

varie pieghe, a groppi, e torcimenti, e intrecci bizzarramente disposti, ora allungata, ora ristretta, ora su' rami di pianta attaccata, e come tronco pendente, ora sul piano appallottolata, e sedente, ora con nodi squarciati, ora viziati, e mostruosi, ora interi, e perfettissimi, ora morbidi, ora secchi, ora con i canali laterali, ora senza, e in poche parole s'è in tutti i modi stranamente ingegnato, di farle comparir, e metterle sotto l'occhio, per persuadere ognuno, che queste due specie sono reali, a veri animali, non un ammassamento, o cascina di Cucurbitini, come ha il nostro Italiano dimostrato.

Qui non posso, se non lodare il suo ingegno, e il suo bello spirito, che vuole, o per diritto, o per traverso, mostrare al vulgo de' poco pratici di questa maniera di studio, di non essersi ingannato, ma non sò, se gli riuscirà co' dotti Naturalisti, a conquisar savvi Medici, che hanno veduta, palpata, e diligentemente difaminata una tal sorta di vermini: conciossiachè tutti veggono, che manifestamente al vero s'oppongono, e che tanta nobili figura non mostrano due specie, o due generi di vermi Tenia, com'agli va sognando, e balucando, ma ninna, s'è sempre tanto l'una, quanto l'altra la folle catene de' Cucurbitini diversamente, a ip vari tempi disingano, ad asprezza.

Ha già detto il mio Maestro, che il verme Cucurbitino è tale,

*Quale la natura Proteus mirabilis antro,*  
e che sà, e può unito agli altri della sua specie con varie forme, e figure quasi ingannare l'occhio da più esperti osservatori; l'onde non è maraviglia, se il preoccupato, o pregiudicato Francese gli abbia veduto ora ingrossati molto, e foranti, come un lungo verme con le scaglie, a squama, ora tiliacei, e distesi, e mostranti interi gli anali con le laterali mammelle. Quando il Sig. Valisferi ha nel suo primo Libro de' vermi ammessa una sorta sola di Tenia (a) non ha mai inteso la prima specie, che pone adesso il Sig. Andry, che viene ad essere lunga, come la cretuta Tenia del medesimo della seconda specie, e che non è altro, che la stessa stessissima posta sotto altra figura per il vermi aggrovigliati, a ristretti fra loro; ma ha inteso non verne schiacciato lungo una spanna in circa, guernito del suo canale degli alimenti, e della sua spinale midolla lungo tutto il corpo con altri ordigni, e vasi necessari ad un solo. Ma il Signor Andry descrive in questo Libro la creatura spinale midolla, che in diversi ha pur osservata diversa, come si vede dalle sue figure; segno evidente, che non è spinale midolla, perocchè quella sempre è la stessa, ma ella è piuttosto un qualche canale, o vaso di studio ingannatore, che ora più, ora men pie- no confonde l'occhio de' riguardanti, e per

me credo, che sia il centro de' vasi, o canali laterali, che s'osservano ne' Cucurbitini, descritti già, e disegnati prima d'oggonno dal mio Maestro nel citato Libro de' vermi (b) in cui unito porzione di chilo, la gonfi, e faccia apparir (quando sono uniti) alla foggia d'una rozza spinale midolla. Nè è maraviglia, che talia più al taglio della altre parti, posciachè egli è pieno d'un corpo viscoso, che facilmente indura, e si secca, e perciò non potrà sì di leggieri troncarsi, come le sale molli, e tenera membrana.

Avrai bramato, che la mano esperta del Signor Andry apprendo da un tanto all'altro, mostrasse il vero canale degli alimenti, che dalla bocca fino alla coda s'allunga, come in tutti quanti gli altri veri vermini, o lunghi, o brevi, o tondi, o schiacciati manifestamente si vede. La disopendra terrefra, ch'è fra più lunghi, più schiacciati, a più nodosi, o dirò con amaro vermi della terra, ha lo stesso; e così tutti i Lombrichi terrastri, e d'ogni animale, anzi quanti insetti si trovano, tutti hanno, o piccoli, o grandi, la bocca, la gola, lo stomaco, gl'intestini, ed ogn'altro viscere al loro genere proporzionato, che veramente un solo, e vero insetto lo stabiliscono, ma nel caso del Sig. Andry non sentiamo nominar altro, che certa grana, o punti, che prede per la spinale midolla.

Ma più oltre ancora s'avanzavano i miei sospetti, cioè, che la sua prima specie di Tenia sia come la seconda specie immaginaria, e favolosa, a non sia, che un ammassamento anch'essa di Cucurbitini, come ho accennato, quando leggo nello stesso ingenuo Francese, anzi osservo nella figura della sua Tavola c. che vi ha scoperta le laterali mammelle, che fino a quel tempo non aveva mai osservate. Che aspetta, a che brama di vantaggio? Non vi sono dunque nè meno per lui due forti di Tenia, ma una sola, che ha saputo, a che sà al ben cangiarsi in varie forme, che ha ingannato insino l'occhio Linneo d'un sì valoroso Maestro. E se finora abbiamo dimostrato, che non ha la cretuta seconda specie di Tenia, ma una Catena di Cucurbitini, concluderemo, che per il Sig. Andry non vi è alcuna Tenia al Mondo, alioè di quella da lui descritta, e con tanta pulitezza, e galanteria alla pubblica luce esposta.

Ma v'è di peggio. Mi diceva poco fa il mio Maestro con la sua incomparabile sincerità, che teme forte, che anche il verma lungo de' Caci apportato dal Sig. Redi, e da lui in sua gioventù veduto, non sia una di quelle vere Taocie, che nel suo primo Libro ha descritte, conciossiachè ha avuto la fortuna di vederne i giorni passati un altro, il quale con diligenza guardato, ha scoperto, che anche quello è formato da Cucurbitini,



bitini, più piccoli di que' degli uomini, e di un' altra specie. Non avea capo, quantunque pareste, di aver collo, e coda, come quello, che ultimamente è stato notato dal Sig. Andry, e pocho con eleganza in disegno, che una volta prese per efemerenti, o per uova del *Salmu*.

Crebbero sempre più i miei sospetti, quando l'altre per le gionfe Lettera del Sig. Lodovico Bourquet, Francese d'ottimo gusto, e di naturale storia dilettante molto, che ora abita in *Newcastle*, nella quale amorosamente l'avvisa, come anch'esso ha fatto la stessa osservazione, e che giudica, che il mio Macistro in questo s'ingannasse, per aver fatta l'osservazione in sua gioventù, pensando, non darsi ne' corpi de' viventi specie alcuna delle suddette Tenie. E perchè la Lettera conteneva con sfattezza tutto l'osservato, perciò mi piace qui riferirla intera, dichiarandosi l'mio Macistro non avere serupolo alcuno in confessare, d'esserli ingannato all'ora sull'affermazione del Signo. Redi, e sulle osservazioni fatte con fretta, e senza la dovuta attenzione in tempo di sua gioventù, protestandosi molto obbligato a chi di nuovo con diligenza esaminerà questo fatto, potesse sempre più la verità risplendere. Dopo varie novità Letterarie, ed espressioni amorosissime così scrive il Signo. Bourquet al detto Signo. Vallisneri.

Non io se *V. S. Illustriss.* disgradirà, che le dica un incontro, che mi fa sospettare un abbagliamento nella di Lei Opera de' vermi del corpo umano. Spero, che riceverà questa osservazione, come ad un vero Filosofo conviene, e che servirà maggiormente a confermarla, quanto io m'interessi nella sua fama, e con quanto sollievo, gradimento, e ammirazione legga, e rilegga i suoi componimenti, dove ogni volta scopro nuovi lumi, per perfezionare la Storia Medica, e Naturale. Descrivio *V. S. Illustriss.* un vero verme Tenia a car. 71. e 72. del primo suo singolare, e nobilissimo Trattato del 1710. ch'io stimo un Capo d'Opera, e che solo abbia dati più lumi, e kvate più menzogne, che quanti Libri in questa difficile materia fino al giorno d'oggi abbiano veduta la luce pubblica. Considerata dunque la di Lei descrizione m'accorsi con ricercata speranza, che il verme da Lei, e da altri dottissimi nemini per vera Tenia, altro non è veramente, che una Catena di Cucurbitini di ona specie diversa da quella, che abita nel corpo umano. M'avvidi anche, che il medesimo si deve dire di quelli, trovati dal celebre Redi Tom. 1. pag. 114. e 115. descritti, e figurati Tav. 17. fig. 1. 2. e 4. trovati dicit da quell'Autore ne' Gatti, Cani, Lupi, ed anche negli Uomini, avendo egli confuso due specie differentissime. M'avvidi dunque, che ancor questo descritto dal Redi sia il medesimo con la di Lei creduta Tenia, e mi è riuscito fare questa scoperta,

Tomo II.

con esaminare a farne un lungo verme similissimo alla detta Tenia, fatto per scecco da un Cagnuolo di un mio amico, ed è quello di razza della Danese, ch'è simile d'anni da caccia. Trovai dunque tanto eguale alla descrizione da *V. S. Illustriss.* fatta della Catena de' Cucurbitini, avendo veduto il forellino da un canto in mezzo di ognuna sezione, le quali non potest facilmente fra loro dividere, senza lacerarli, come a Lei accade, tanto erano strettamente insieme attaccate. Ma questo Cagnuolo facendone quasi ogni mese di simili, ho volontà d'inviarlene, onde vedrà certissimamente questi non essere Tenia, ma una vera Catena d'una specie particolare de' Cucurbitini, differentissima da quelli, che si trovavano negli Uomini. Di quest'ultima specie ne ho veduto, saranno poche settimane, una catena lunga più di venti braccia, renduta per scecco da una Dama di questa Città, molto travagliata ogni mese. E questa di anni fra i 50. e i 60. in circa, grossa, e grassa, la quale mi pregò di scrivere a *V. S. Illustriss.* e di proporla, e sollecitarla ad inviarmi qualche sua Ricetta, capace di liberarla da questi innumerosissimi ospiti, che le danno molto fastidio, onde la supplico a favorirmi, subito, che mi invierà d'un suo amorosissimo foglio. Ma per tornare alla nostra catena Tenia, sia sicura *V. S. Illustriss.* che punto non mi sono ingannato, e lo vedrà in breve, quando le invierò un pezzo di Catena di Cucurbitini del Cane similissima alla sua descritta sotto nome di vera Tenia. M'accorsi subito, che la sua Osservazione, essendo stata fatta, quando Ella era ancor giovine, non le riuscì così accurata, come quella, che fa tutto giorno con ogni esquisita diligenza. Ne mi muove l'esempio d'un suo dottissimo Compresessore. Primo perchè questa specie di Catena è differentissima da quella, che si vede nel corpo umano. Secondo, perchè, se il famoso Redi può sbagliare, ancorchè avesse veduto i vermi Cucurbitini del Gatto, e del Cone per la variazione delle apparenze, non seppe egli ritrovare la vera origine ni degli uni, ni dell'altro. E dunque accaduto al Signor Redi, e ad altri ciò, che accade al Signor Andry, quando non può conoscere qual fosse la catena de' Cucurbitini umani. Nè voglio offendermi, a riferirle minutamente tutte le ragioni, che mi fecero subito scoprire l'errore, e la cagione, che da un pezzo di catena Cucurbitina si fece trasformazione in una creduta vera Tenia. Dal detto finora può fare *V. S. Illustriss.* un'altra specie di Cucurbitini negli animali, come li sono ancora di specie diversa i loro semi da quelli, che vivono nel nostro corpo, come facilmente *V. S. Illustriss.* lo dimostra nel tom. 2. delle sue preziosissime Raccolte, quando dà la Storia di quelli, che si trovano ne' Vitelli. Sono in fine per credere, che negli intestini degli animali, nè tampoco

L. I. nell

*nell' nome altro verme Lato, o Tenia filia, che quella carnea da Lei con tanta spavanzione scoperta contra i sentimenti del mio compatriotta Signor Andry. Applichi V. S. Illustriss. per finirla, la sana sua massima, dettata a carte 106. 107. a ragione de' Carabini o veramente Proteifurmi alla specie di quelli de' cani, e averà la verità subito agli occhi del salubre suo intendimento. Per altro mi fo festa, d'averle compiaciute nel dichiararle secondo la vera Filosofia la mia opinione, che serve a illustrare una sua osservazione, come forse troppo prematuramente fatta, come ben dal di Lei candore s'accorge il Lettore attento, quando parla della mazzanata Tcais Gr.*

Ecco amplificata più, che impugnata la dottrina de' Cucubiti, e delle false Tenie del nostro Sig. Vallisneri, che tanto è lontano, che sia entrato in collera con l'amico, che gli ha aperto con amabilissima sincerità i suoi sentimenti, eh' anzi, avendogli preso in buon grado, l'ha effusamente ringraziato, e se n'è prevaluto, volendo di più, che questa Lettera sia pubblicata in testimonio dell'aggradimento, che fa degli avvii de' Letterati, quando vada errato, sapendo, come il peccato è proprio degli Uomini, nè dovendo mai tanta ambizione regnar nel capo, che ci erediamo incapaci di metter piede in fallo.

Già posso attestare in fede mia, che se n'era avveduto, e già più d'una Lezione su questo proposito fatto mi avea: ma ciò non ostante ha voluto dar la sua gloria anche a chi la merita, e mostrare a tutti l'ingenuo suo amore verso l'amico, e verò la verità, acciocchè tutto serva per maggior prova, e di fondamento più forte a quanto è andato finosa osservando, meditando, e scrivendo; tanto più, che quelle osservazioni sono d'un Francese contra un Francese, non potendosi mai supporre, che un Francese prenda a difendere le parti d'un Italiano, quando non sia interamente persuaso.

Aggiunge di più il mio Maestro, ch'egli non solamente eteda, che i Cucubiti degli animali sieno di specie diversa da que' degli uomini, ma che anche negli uomini di specie diversa se ne ritrovino, come ha attentamente in varj casi osservato, e perciò li facevano anco catene di figura diversa, e dirò ancora di varia specie, lo che ha cagionato tanti equivocamenti, e tante liti fra gli Scrittori del basso, e dell'alto Secolo. In tanto vengono pregati per l'avvenire gli osservatori, e distintamente il Sig. Andry, a fare ulteriori diligence, acciocchè avendo mano a mano, occhi ad occhi, riflessioni a riflessioni, si metta una volta in chiaro un così stru-

so, ed intrigato fenomeno della Natura.

Ma torniamo alle Tavole del nostro Andry. Nella Tavola 7. e 8. porta figure della sua supposta Tenia della seconda spazie con un nodo o sezione nel principio lacerata, ed esprimente come due corna, e che, saggiamente dice, ha ingannato molti, perchè hanno creduto, che avesse il capo coronato, e nella stessa 8. Tavola fa vedere alcune mostruosità ne' pensati anelli, cosa già notata dal nostro Italiano, e tendutane la tagione (a). L'infinito, o naturalezza di questa razza di Vermini, d'accoppiarsi così strettamente insieme fa beccare a più d'uno il cervello, e per vero dire, è un' inclinazione, o genio, molto bizzarro, e raro, e può chiamarsi un vero giuoco della Natura, non per dilettare, ma per tormentare l'ingegno degli uomini. Veggiamo molti Insetti, che vivono fra lor separati, altri a due a due, altri a molti, altri a un numero portentoso uniti, e raccolti, e parlando particolarmente de' Natanti miracoli delle Api, così egregiamente nell'Accademia Real di Parigi descritti, eh' mai gli crederebbe, se non fossero giornalmente con gli occhi propri veduti! Restava dunque nella Natura anche quest'altra unione, non solo di fargli vivere insieme, ma di fargli attaccare, e formare una lunga catena, strettissimamente unita, come qualche volta ( benchè in altra foggia ) nelle Api stesse osservate accadere a suddetti valevoli Maestri. Costoro dunque s'accoppiano più strettamente di tutti, e per così dire, s'incastano, non contenti d'una superficial connessione, e così vivono, e dico col Sign. Vallisneri, che sono molto ben persuaso, che dal lungo stare così strettamente appiccicati, possano qualche volta rammarginarsi, e far, come accade nell'utero, o ocell'uovo a Gemelli, a tante parti del nostro corpo, che fatta lacerazione nella cute s'uniscono in guisa tale, come se così nate vi fossero. Sò, che avrà letto la *Chirurgia de' Curii* ( b ) i quali attaccavano insino il naso ad uno mancante con un pezzo di carne viva del loro braccio, per lungo tempo così tenuto unito, e così d'altre parti parliamo. Che se questa unione di membra con membra negli animali perfetti accade, e perchè non può accadere anco a coloro, che sono *Piastranimali*, che vuol dire, che facilmente per gli organi meno perfetti può un tale attaccamento seguire? Questo attaccamento lo veggiamo *famigliarmente accadere alle piastr, se fra loro si appressino*, haonde il sommerebbe, come un lungo crescente muro delle medesime, tutte insieme non solo combaciatisi, ma attaccate, e

Ving: Am  
illa pedi-  
lar conne-  
ssio ad illu-  
na pen-  
denti.

per

( a ) Della Generazione de' vermi Sec. pag. 68. 69.  
( b ) Chirurgia Curiorum &c.

per così dire, *immedesimare*, se a bella posta fossero da un indifeso Agricoltore una dopo l'altra ben bene accolte. Così alle volte i Polmoni s'attaccano strettamente alle coste; così ho veduto col mio Maestro nel cadavero d'una Donna la vescica orinarla nel lato sinistro intra attaccata, e situata al peritoneo per un'ulcera in quelle parti avuta; e così cento esempi se ne leggono nelle mediche Storie di altre così per accidente applicate, che nate in tal guisa parevano. In tal maniera adunque possiamo appresso a poco congetturare, che alle volte accade a' Cucurbitini, cioè, che dal lungo stare nitti, finalmente affatto s'attaccano, e ciò, che fu alla prima elezione, diventi col tempo necessità, di dovere stare, vivere, e morire in tal forme. Da ciò avviene, che alle volte facilmente si sfacciano, alle volte si stenta a sfaccargli, e qualche volta pintosto si lacerano, che dividersi, per essere molto tempo, che sono nati, e per essersi allora totalmente rammarginati, e fatto in quel luogo, come un nodo, o una come cicatrice, o callosità. Se non fosse costoro piante, sono *Piantanimali*, che vuol dire, possono non solo con gli animali, ma con le piante aver molti effetti comuni.

Non è dunque da farsi tanto le meraviglie, se se ne trovano de' viziati, de' mezzi laceri, de' guasti, degli nitti, de' mostruosi, e che sò io; imperocchè tutto può accadere nella descritta maniera. E chi fa, che il loro naturale non porti, che dopo nati, e in certi loro tempi particolari non debbano così necessariamente unirsi, e formare, come un vivente, composto di tanti viventi? Che se così andasse la bisogna, potrebbe forse in qualche modo accordarsi la Letteraria lite fra il mio Maestro, e il Sig. Andry, cioè che il Sig. Andry concedesse, che le sue Tenie fossero più animali, formanti un animal solo, e che il mio Maestro dicesse, che fosse un animal solo costante di più animali. Ma troppo con le braccia in croce griderebbono le scuole, troppo gli anatomici; quelle, perchè basta un'anima, a informare un corpo per grande, e lungo, che sia; questi, perchè vedendo ogni supposto anello, o segmento avere la sua terminazione, e membranosa invoglio, la sua bocca, il suo ano, la sua ovaia, i suoi canali degli alimenti, e quanto si ricerca, per costituire un vivente, non concederebbono mai, che fosse un solo animale.

Apporta l'eruditto Francese nella Tav. XI. una curiosa figura della sua Tenia, ma senza esap. E' questa d'un cane, molto differente da quella del Sig. Redi, e pure è di quelle, fatta appunto, come ha notato il Sig. Vallisneri, e il Sig. Bourgher. Ma perchè dirà V. S. Illustrissima, così differente

nelli supposti anelli? Già l'abbiamo detto più volte, cioè perchè i Vermi Cucurbitinici, come di fibre molli, e arrendevoli costanti, mutano facilmente figura, ora ristrigendosi, ora allungandosi, conforme i luoghi esterni, che gli pungono, o mordono, conforme la loro maggiore, o minore vivacità, conforme le lor malattie, e cose tali, come anche a' Vermi d'altro genere accadere veggiamo. Quella osservazione sempre più le dottrine del mio Maestro conferma, e debbe almeno in sospetto porre il Sig. Andry, che la faccenda sia in altro modo di quello, ch'egli ha finora ideato.

Nella Tavola XII. espone una supposta Tenia della seconda specie con le anella disegnate co' i suoi vasi lattali, e canali degli alimenti, lo che prima di lui fu scoperto dal mio Maestro (\*), e nella Tavola sua seconda furono disegnati. Ho avuto sommo contento, che anche il Sig. Andry abbia fatto una tale osservazione, perocchè dalle stesse figure de' suoi vasi biliosi dovrebbe facilmente venir in chiaro, che fossero tanti animali, quanti sono gli anelli, mentre non potrà mai negare, che non sieno circoscritti da' suoi confini, e terminanti, dove quelle terminano, e che altrimenti sarebbe, se fosse un solo animale. Chi mai ha veduto i canali de' cibi, e tutte le interne parti, cento, e cento volte moltiplicate, sempre simili, e tutte affatto in densissime tele avvinate, e fra loro totalmente divise? Di grazia, con tutto il cuore lo prego, a riflettere un pò più meglio sopra, e rifate le osservazioni, e guardar tutto di nuovo con scrupolosa attenzione.

Mi stupisco bene, anzi forte strabillo, come nella Tav. XII. ponga un falso Mostro, e se lo creda per certo, e se lo inghiotta, cioè non creduto animale nescito da una femmina del Mareciabale d'Hanover. Lo descrive il Sig. Andry nel suo ultimo Libro (§), e cita il celebre Paullini, che sopra vi ha fatto una Dissertazione, e poteva pur anche citare il Chiarissimo Valentini, che nel suo Libro intitolato *Astrucina infallibilis* ha fatto menzione, e portata la figura del medesimo. Quello ha la testa, e il collo di cavallo con una bizzarra cresta sul capo, e due sole gambe d'avanti, una con tre dita simili a quelle d'un uccello, l'altra simile a quella d'un uomo. Ha un'emboenza in forma di gobba sul dosso, petto, e ventre polputo, e tronfo, e coda lunga inanellata, o da varj segmenti segnata. La pelle è liscia, e verdastria, come quella d'un'anguilla, ed è tutto senza ossa, molissimo, e pieghevole. E' da notare, che poco prima, che la femmina si scaricasse per la parte destra di questo immaginato mostro, vomitò un pezzo di sangue tapposo, e prima di questo un'acqua verdastria, dopo il che si trovò così debole, che della sua guarigione

L. 2. andò

(\*) Pag. 64. e 65. e nella Tav. 3. fig. 9. (§) Articul. 2. cap. 6. pag. 119.

andò disperata. Sentiva dolori, e movemenu dentro il ventre, giudicandogli fatti da un animale. Passati pochi giorni uscì il supposito animale, e due altri giorni dopo *fera una morte deliziosa*, come viene descritto. Pare a me, che que' savj Medici, per assicurarsi, che fosse un vero animale, dovevano aprirlo, e vedere, se le viscere, e le parti almen principali de' viventi conteneva, al tramezzolo lo giudichero sempre col mio Maestro (a) per un *Polipo*, o *Pseudopolipo*, casualmente così figurato, non avendo osato, essendo molla, ed ardevoisa, e quali appunto sogliono esser quelle casuali creazioni della parte bianca del sangue. Bisogna riflettere, che avea prima vomitato acqua gialliccia, a verdastria, e dipoi il grumo di sangue quagliato, e eh' egli è probabile, che un' altra parte del medesimo per lo canale degli alimenti calasse, e prendesse quella casuale figura, avvolto in co-munellagioni della intestina, o anche senza di quelle, datergendosi in tanto dalla sua superficie i globetti della parte rossa del sangue, e tenendo d' un colore verdastro, quale appunto era l'acqua, che i giorni avanti avea renduto per vomito. Non erano, che moti convulsivi interni quel creduto animale, e fu probabilmente uno sbocco di onore sangue la cagione di quella *morte deliziosa*, per cui passò all' altra vita, conciossiachè dall' uscita del creduto mostro doves piuttosto restar sollevata, non poco dopo morire. L' esempio della malamente pensata Vipera orinata dal Capocelino, scoperta già per un Polipo dal mio suddetto Maestro (b), e confermato coll' esperienza dall' egualmente possibile, che detto Sig. Marchese *Ubertino Lande* (c), fu chiaramente conoscere, che anche questo fosse della stessa natura, come tanti altri non ben dagli Antori disaminati.

Riposo pur sulla fede del Sig. Andry, intorno al raro caso delle due bisce vive dal ventre d' una giovinetta uscite, che avea placidamente sull' erba tenera dormito, e greggiamente nella sua Tav. XIII. dipinte, ma un poco di Storia, e qualche testimonio per confermare un caso sì straordinario, a stravagante non farebbe stato cattivo. L' entrare due fredde, e lunghe bisce dentro la gola d' una giovane senza svegliarla, mi par degno di riflessione, quando sopra un morbido fascio di papaveri non avesse profondamente dormito. In Italia di queste non ne vediamo.

Tralascio tanti altri Vermini, da mano maestra sul restante delle Tavole disegnati, a impressi, sopra i quali potrei fare qualche commento, o riflessione, se non mi chiamasse, o invitasse a mirarla la Tav. XIX. piena d' arduazione, e di bellezza. Vi si scorge un Verme Teoia della seconda specie, attac-

cato con bizzarria al ramo d' un albero, lo certo sito a parte a parte, o fuor sopra passato da una fetola di capelli tessuta. Fu no loggeoso ritrovamento del Sig. Andry, che per vedere, se non Tenia, che alle volte nasceva dall' ano fino a una tale lunghezza, colla troncata, e lasciando rientrar dentro l' intestino la parte suppellettole, per veder dico, se quel pezzo restato tornava a ripululare, o a germogliar nuove ocella, o articolazioni, come fa la coda rotta delle Lucertole; comasò a un ammalato (che già ne avea scaricato altri pezzi, timorosamente sempre indietro una parte) che, se più tornava a farsi veder la Tenia, la segnalasse subito in quella parte, ch' era per rientrare dentro l' ano, infilando un anello per lo traverso con un ago, nella cui corona fosse una ferola, la quale lentamente l' annodasse, e la lasciasse poi risalir all' antico suo naturale oido. Così fece ubbidiente l' Infermo, passò orisaootalmente un' articolazione col filo, o fetola, e lasciò a sua voglia ritornar retrogrado il Verme così segnato dentro l' intestino. Un mese dopo il Sig. Andry gli preferisse il suo famoso antelmintico zimedio, ed ebbe fortuna di veder uscire, a sua detta, tutta intera la Tenia coll' anello descritto segnato, forato, e della famosa fetola guernito. Riferisce dunque, che vide la fetola, o il filo, che fu posto in un anello, o giuntura, sotto la quale non ve n' erano all' ora, se non altre cinque, ne avea fatto in quello tempo quaranta, ciò, che (dice) non permette più di dubitare, che il verme non sia cresciuto al di fuori del suo rotto, concludendo, che *stantantaneamente non uscì il capo, quantunque alie volte nel bel mezzo si tranchino, tornano a rigenerarsi le perdute giunture, ed a compirsi, come prima, il verme.*

Questo è ben' altro, dottissimo Signore, che la coda de' ramarri, e delle lucertole, che trocata rinasce; ed altro, che le gambe de' gamberi, di sopra citate, che anch' esse fanno lo stesso giuoco. Tagliare un animale per lo traverso nel più forte degli organi suoi vitali, e vederli tutti con usura rifabbricati in capo a un mese, porta seco non sò che di creativo, o di portentoso, o almen almeno di particolare, e d' insolito nel gran Regno della Natura. Chi l' crederebbe, se non lo dicesse il Sig. Andry? Pare una leggenda di quelle, che qualche volta racconta Plinio, per non dire di quelle sole, che un nostro Italiano Poeta metteva in versi, per far ridere la brigata, come per esempio di un uomo, da un terribile fendente a traverso troncato, che ciò nonstante ancor rigoglioso oprava.

*Il pover uom, che non se n' era accorto,  
Andava combattendo, ed era morto.*

Ma più miracoloso di quell' uomo era,

2001

(a) Raccolta di vari Trattati pag. 27. In Venezia 1715. per Gabbriello Eriz &c.

(b) Vedi il suo Libro primo della Giocazione de' Vermini &c.

(c) Vedi il Libro secondo del Vallisieri de' Vermini &c.

anzi ebe nè,\* il Verme fatale del Sig. Andry, poichè troncato a traverso, non solamente viveva, e seppieggiava, ma di nuovo più ardito, e più lungo di prima cresceva. Dimando perdono al gentilissimo Sign. Andry, che anche in quello non posso indurmi a dargli fede, non dell'esperienza, ebe non la nego, ma della conseguenza, che egli crede con evidenza dedotta, cioè, che tutte quelle immaginate giunture, o anella, che trovò accrciscute, e aggiunte all'ultimo segnato anello, si fossero sviluppate dal medesimo, e da lui solamente spontaneamente, come fuente dal fondo d'un ramo d'una pianta verde; e prospera tagliato, spunta una gramma, che appoco appoco in un altro ramo di lunghezza, qualche volta maggiore, si sviluppa, e cresce. Sia detto con tua buona pace, io mi sento piuttosto inclinato a credere, che altri Cucurbitini, che per le budella andavano errando, ritrovato il tronco lasciato, e retrocesso, l'uno dopo l'altro si sia appiccato al medesimo, riordendo la rotta catena fino al numero di quaranta. E non vede il dotto Scrittore, che sono tutti simili, tanto che sopra il filo, quanto que' sotto, come l'uovo all'altro uovo, tutti di un'età, d'una consistenza, di una perfezione! I rami degli alberi, le gambe de' gamberi, le code delle lucertole, e de' ramarri rinote, sono nel principio della loro vegetazione più piccole, più tenere, e con qualche diversità infia di colore, finchè con lunghezza di tempo crescano affatto, indurino, e acquistino forza, e vigore: ma queste giunture, o noove anella del Tennis aggiunte alle antiche sarebbero cresciute così in un tratto, come i funghi nel prato, o pressappoco, come le zucche nell'orto. E in verità almeno gli ultimi segmenti dovevano essere, a sua detta, poco prima spuntati, quando cacciollo dal corpo, non supponendo già che nascessero tutti in un giorno, o in una notte, ma nello spazio dell'accennato mese, laonde non sarebbe stato poco, se ogni giorno ne fosse spuntato uno, e mezzo, o quasi due: di maniere che ritrovato avrebbe certamente gli ultimi con qualche notevole differenza, o almeno più piccoli, più teneri, più sottili, e nel fine in forma di coda, lo che non trovo notato, nè disegnato, ma gli veggio tutti quanti grandi, e grossi, e molto bene visibili senza occhiali, come sono i superiori già vecchi, e cresciuti alla loro naturale grandezza.

Mi perdoni dunque, riverentemente supplico a Lui, se piena fede alle sue riflessioni non presto, lodando il sagace suo ingegno nell'invenzione, concedendogli l'esperienza, e l'accrescimento della catena, ma non già rinata, o rigenerata, o svilup-

Tomo II.

pata dall'ultimo nodo, ma fatta, come le altre catene, da' Cucurbitini all'ultimo attaccati, come abbiamo tante volte accennato. *Nova certe asseritima*, conclude anche il chiarissimo Clerici, (a) parlando della rinata Cucurbitina catena. Non può più negare, che molti di coloro non escano solitari, e viventi, quantunque vi sia la medesima, e perchè dunque dir non possiamo, che sieno quelli stessi, che nel luogo troncato s'attaccchino, e risarciscano il numero de' compagni, dal suo cieco Mondo miseramente riciti, riformando più volte, finchè ve ne sono, la rotta serie.

Ma basta per ora, non volendo più imbrattare le carte con quella sozza materia, e rimettendomi a nuove osservazioni, ed esperienze, che per avventura faranno sapere al di qua, e al di là de' Monti, e al giudizio de' letterati più ingenui, e più saggi, e de' Medici, sperimentatori più esperti appellandomi, mentre mi contento, di aver fatto vedere, che non pensasse già il Sign. Andry, di gettar la polvere sugli occhi degl'Italiani, perocchè fanno chindegli, e aprirgli in tempo, distinguendo le cose apparenti dalle vere, e reali, il bianco dal nero, e dirò quasi la Luna da' Giacobini. Si sono ora mai scoperte le sue ingegnose finenze, e l'Arte merita, esser delusa dall'Arte. Non ha certamente questa volta perdonato nè a fatica, nè a spesa, ed ha posto in opera tutta la più occulta Politia, per far comparire vera la sua sentenza: ma poco monta tutto, quando non vi è dal suo canto la verità, nè il fondamento di una perfetta Naturale Storia, della quale, per non dire menzogna, egli n'è affatto digiuno. Sia finalmente certo, che nè lo, nè il Signor Vallisneri perdiamo per questo la dovuta stima al suo merito, ammiriamo il generoso fuospirito, lodiamo l'acuto suo ingegno, ed abbiamo una particolare venerazione a una Nazione così illustre, e così benemerita delle Lettere, e de' Letterati. Questo è quanto m'occorreva avvisarla, pregandola d'un benigno compatimento, se rozamente ho scritto, e senza belletti, fiori, od ornamenti d'amena erudizione, imperocchè non ho voluto svolar dalla forte della Quistione, ed ho bramato, che veggia nuda, e semplice la verità &c.

*Giunta alla Notomia del Camaleonte Africano (b) si inteso alla figura sferica della lingua, come alla sua struttura, e in terza luogo intorno a gli stramenti, da quali con tanta velocità viene lanciata.*

**E** Sfendomi due Camaleonti vivi nel palato lungo, e rigidissimo invetno petti, desidero di sempre più illustrare

Li 3 la No.

(a) Hist. Nat. & Medica Lumbitaram Lib. 8. c. 10. pag. 170.

(b) Vedi l'Illustrazione del Camaleonte Africano stampata nel tomo primo.

la Notomia di quello raro, e strepitoso animalia, non potendo io per le pubbliche, e private lezioni, nelle quali era giornalmente impiegato, soddisfare appieno al curioso mio genio, gli mandai suo dopo l'altro al Sign. Dott. Giovambattista Volpi, allora pubblico Incisore di questo Studio, ora Anatomico in secondo luogo, acciocchè di nuovo con ogni più scrupolosa attenzione la struttura della lingua osservasse, e particolarmente de' suoi muscoli, co' quali esercita i mirabili suoi movimenti, non essendo io cessato appieno di me medesimo soddisfatto. Non sono punto andato errato nell'elezione, imperocchè ha egli appieno tutti i miei ordini adempiuto, ed osservato minutamente, fra le altre cose, que' muscoli, che alla grand'opera concorrono. Per dar dunque a' dilettanti di essa tal sorta di amantissimo studio, queste anteriori notizie, che tutte tendono ad illustrare sì le fatture ammirande di Dio, sì le operazioni più altose del nostro corpo nel movimento delle parti, m'è parso bene di esporle senza punto alterarle, dando la dovuta lode a chi ha avuto la bontà di subito favorirmi, e di felicemente distinguere ad uo ad uno ordigno, o macchinette così gentili, e porle io buon lama &c.

*Illustr. Sig. Sig. Padr. Col.*

Epitaphion della Tavola XXXVI. Spettante alla lingua del Camaleonte Africano.

Per obbidire a' comandi pregiatissimi di V. S. Illustriss. ho attentamente osservata la Figura della Lingua del Camaleonte; poi la sua struttura; e in terzo luogo gli strumenti, da' quali credo certamente, che con tanta velocità venga mossa. La Figura esterna adunque della suddetta Lingua spiegata, e veduta dalla parte di sopra l'ho delineata nella Figura prima, dove s'osserva l'estremità della medesima segnata con la lettera A incavata da solchi che la rendono alpa, e per ciò atta a ricevere, a conservare l'amore viscoso, a facile a carpire la preda. Di più osservai la Figura del Cappuccio B, il quale è di dentro scavato in maniera, che facilmente s'adatta alla figura della estremità descritta, a para la sua vaglia. In questa cavità si truova la maggior parte della materia viscosa, a si sceorge una tunica che è glandulosa, particolarmente verso la bocca, dalla quale scaturisce il mentovato viscidume; e ben quello con somma provvidenza è stato dalla natura posto dentro a quella capsula, acciò non imbratti il restante della lingua, che doveva scorrere tanto velocemente. La stessa lingua spie-

gata ed osservata dalla parte inferiore si può vedere nella Figura seconda, dove si dee notare la Protuberanza piramidale A che è di dentro scavata, e nella punta è quasi cartilaginea, dove credo batte lo stile, quando viene tirato da' muscoli lanciatoti. I vasi sanguiferi gli ho scorti assai manifestamente nella superficie della medesima Lingua; a non sono piccioli. Questo intorno alla Figura esterna.

Esamiai in secondo luogo la cavità della stessa Lingua, con osservare ancora, facendo ciò, la postura delle fibre, le quali sono disposte, come ella descrive; solo che io, aperta la cavità, vidi immediatamente sotto la membrana, che l'invece, la quale è lucidissima, la fibre di figura anulari. Aperta la cavità del primo intestinetto, trovai non solo andare lo stesso a terminare nella lingua nel modo, e sito da lei descritto; ma anco contenere dentro se l'altro intestinetto, che inveiva lo stile, ed in quello pure ho osservate le fibre longitudinali, ed a' lati del medesimo alcune altre pur longitudinali, che formano, come due fascetti, vicini al qual luogo sono due nervi, che si portano alla lingua. Aperto il secondo intestinetto, osservai lo stile di sostanza cartilaginea coperto di membrana levigatissima, come erano parimenti quella de' due intestinetti; cioè l'interna del primo, a l'esterna, ad interna del secondo, e tutto questo in confermazione di ciò, che alla ha osservato.

Finalmente lo terzo luogo osservai l'Osso Joide con il suo stile, quale pare ho delineato prima nudo nella Figura terza, poi ornato de' suoi muscoli nella Figura quarta. Si osserva adunque l'Osso Joide composto di due Parti Ossee AA, e di uno stile Cartilagineo B; quelle parti dove s'uniscono, e' inarticolano col capitolo inferiore dello stile, il quale non solo ricevono ne' suoi seni, ma in parte sono da' seni di esso ricevute le loro picciola protuberanze. Nel luogo della unione si osservano due Appendici cartilaginee CC, che sono attaccate allo stile stesso, nelle quali terminano due Muscoli AA, Fig. 4. che nascono dalla parte della Mascella inferiore, i quali muscoli tirano all'insù l'Osso Joide: a questi muscoli s'uniscono alcune fibre carnosole, che dall'altra parte terminano in una membrana come teodinea, attaccata intorno la Trecha; e terminano di più nella nominate Appendici cartilaginee molte fibre carnosole BB, che altro non sono, che una porzione delle fibre Muscolari CC, distese sopra la lunghezza delle Appendici Ossee, ed in esse impiantate. Nascono ancora due Muscoli DD nella mascella stessa inferiore a' lati de' primi, e vanno questi a terminare nelle estremità della Parti Ossee, e quando quelli s'abbreviacono, sono anch'alla tirate all'insù. Nella parte in-

Fig. 3.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 1.

te inferiore, e nel mezzo della stesso loide terminano due Muscoli EE, poco distanti da' primi soprannominati, i quali nascono tra le quinte e seste colle, nel qual luogo hanno parimenti origine due altri Muscoli FF, che terminano nelle estremità delle parti Ossee. Nella congiunzione poi delle Appendici, dove sono unite alla stile, terminano due Muscoli GG assai gracili, che dalle scapule hanno la loro origine. Di più ho osservati due Ligamenti HH, che essendo attaccati al luogo stesso dell'Osso loide, sono annessi connessi verso le parti posteriori, e laterali del capo dell'Animale.

Cavati, ch'ebbi i Muscoli di ora descritti, mi posi ad osservare attentamente la cavità della bocca, nella quale scopersi a' lati della Mascella inferiore due ammassi di glandole di struttura assai elegante, delineata nella Fig. 5. I BB, dalle quali scaturisce l'umore, che tiene lubrica la superficie della bocca, e della lingua stessa, acciò possa liberamente scorrere. Sotto la pelle, che forma il sacco della gola, da lei descritto, ho scoperto assai chiaramente un'espansione carnosa, la quale in altri luoghi della pelle non ho potuto vedere, avendo bensì vadute le fibre da lei nominate. Tutte le cose di ora osservate le riscontrai pure nel secondo Camaleonte che si degnò mandarmi, nel quale punto non variavano dalle già descritte; solo che scopersi di più all'estremità delle parti ossee un globetto del colore della pinguedine, che dubitai fosse una qualche glandula mucilaginoso.

L'osservazione di sì fatti strumenti mi diede motivo di pensare che possano operare nella seguente maniera. Cioè, che quando l'Animale si prepara a lanciare la lingua, s'abbrevisi i muscoli EE Fig. 4. e 5. ed FF, e tirino alquanto in giù l'Osso loide; poi se vuole lancia la lingua verso la parte sinistra o ve-

vero destra, operi a l' non o l' altro de' i muscoli GG. Preparato in tal maniera l'Osso loide scorrendo con la sua stile dentro degli intestinetti, credo, che s'abbrevilino impetuosamente i Muscoli AA e DD, e che rilassandosi a un tempo stesso i Muscoli EE ed FF, vada lo stile a battere nella estremità interna della protuberanza A della Figura seconda, e da ciò venga spinta la lingua al luogo determinato. Potrebbe forse giovare questo moto l'aria spinta fuori ancor essa nel punto medesimo dalla laringe, che priva d'epiglottide guarda verso la lingua, come dal gonfiarsi nel tempo stesso della vescica, da lei scoperta, che necessariamente caccia avanti l'Osso loide; e mi dà a credere, che al moto già eccitato da muscoli, ogn'altra spinta possa facilmente giovare. Posso di più credere, che il pannicolo carnoso in qualche maniera ad un tal moto contribuisca. Il ritirarsi poi della lingua con altrettanta prestezza, credo, dipenda non solo da' muscoli, che ritirano l'Osso loide, che sono E ed F, ma molto Fig. 5. ancora dalle fibre muscolari degli intestinetti, che tirati tentano di rimettersi, come pare dalla elasticità delle membrane de' medesimi intestinetti. Questo è quanto, in mezza alle molte mie occupazioni ho potuto osservare intorno la struttura della lingua del Camaleonte, e suoi strumenti, e meditare intorno il loro uso, il che pongo sotto la savia e docta correzione di V. S. Illustrissima, e pregandola compiere la bontà dello scrivere, mi protesto, quale veramente sono

Di V. S. Illustriss.

Umiliss. Devotiss. ed Obbligatiss. Serv.  
Giov. Battista Volpi.

# RACCOLTA

## DI VARIE

### OSSERVAZIONI,

Spettanti all' Istoria Medica, e Naturale

DAL SIG. ANTONIO VALLISNERI,

Pubblico Professore Primario dell' Università di Padova, Medico di S. M. C. C. Socio dell' Accademia Reale di Londra ec.

Scritte agli Eruditi, o dagli Eruditi a lui; con Varie Annotazioni, e giunte;  
Compilata da Gio: Jacopo Danielli, Medico, e Filosofo di Padova, e  
Consecrata all' Illustrissimo Signor Conte Jacopo Riccati.

Illustris. Sig. mio Sig. Padrone Colendissimo.

**A** Vendo per mia non inutile, nè disagiata divertimento, e studio nell' estate scorsa fatto con attenzione, e insieme raccolte varie Osservazioni, spettanti alla Medicina, e Naturale Istoria del Sig. Vallisneri, mio riverito Maestro, che in qua, e in là sparse, e non osservate, e non stampate giacevano, m'è venuto in mente, di unirle all' Opera De' Corpi Marini, che su' Monti si trovano, che di nuovo si stampa; sì perchè molte hanno coerenza con la materia, di cui si tratta, sì perchè veggio, quanto sieno utili, e necessarie per le nuove scoperte, che in se contengono, sì per le luride menzogne, che disascondono, e levano, le quali negli obrepassati secoli, e nel presente seno della vera, e soda sperimentale Filosofia amarissime distruggitrici. Ma perchè so, quanta stima e venerazione ha dell' altissimo merito, ed insigne Virtù di V. S. Illustris. il celebratissimo nostro Autore, e quanto grande sia il fuoco vicendevole amore, che in una tale, e commendabile eterna amicizia s' amandosi dolcemente legati, quindi è che mi prenda l' onore di consacrare questa mia nuova Raccolta a V. S. Illustrissima, sicuro di far cosa grata a Lui, e non ingrata a Voi, che con occhio così benigno la guardate, e che con penna così dotta, così elegante le sentenze sue difendete; avendo io tante volte sentito uscire dalle ingenue sue labbra, che uno de' principali argomenti, che consolano la vanità, di non essersi nell' sue osservazioni e scoperte apposto al vero, si è il vederle abbracciate e sostenute da quell' anima grande, e illuminata del dovutissimo Sig. Co. Riccati. E per vero dire, chi ha la fortuna di conoscere V. S. Illustris. e di solamente una volta ragionare con Voi, tosta vede, quanto tanghiate

Pien di Filosofia la lingua, e il petto.

Escono dalla vostra bocca come incessanti aeree catene di virtù, e di eloquenza, che soavemente legato chiunque vi ascolta, ammirandosi in Voi, non tanto la profondità, quanta l' universalità del sapere, che in ogni arte più bella, e in ogni più ardua scienza con raro miracolo possedete. Voi nelle umane Lettere, e nell' Istoria sacra, e profana, Voi nelle Leggi, e nella più scelta morale, Voi nella Naturale Storia, nell' sperimentale Filosofia, e nelle Matematiche più severe, e più difficili, e in ogni loro parte più scabrosa, e più nuova siete uno de' più valenti Maestri dell' Italia, e del Secolo, come ne fanno fede tanti affratissimi Problemi scelti, tante difficoltà proposte, ed errori de' più timati Matematici scoperti, e nelle dote Conversazioni, e ne' Giornali, e fuori consegnati alla memoria de' posteri; quantunque per vostra innata medietà abbiate quasi sempre voluto tener occulto il riveritissimo vostro nome. Voi non parlate, che non ammaestrare, consigliate sempre all' acquisto delle virtù, infinitamente Adanzate erudite, celebrate sperimenti, nuove invenzioni, e nuovi modi trovate per sempre più scoprire, o stabilire la verità delle cose; di maniera che col vostro esempio, e con gl' insegnamenti vostri molti insigni uomini riestono, e riusciranno, che sono, e saranno l' ornamento, e il decoro delle loro Case, e della Patria.

Pofo senza nota di adulazione santamente affermare, che Voi, dirò col Poeta,

Voi con quel cor, che di sì chiaro ingegnoo

Di sì alta virtute il Cielo alluma,

Quanto mai piove da beolga Stella,

avrete non solamente informato a miglior uso gl' Studi de' vostri Concittadini, ma piantato, dirò così, un Seminario, da cui piante germogliano, e sempre più germoglieranno felici, e fortunate, che ormai fruttuosi froni di virtù, e di gloria producono, mostrando con l' esempio,



*Fig. 1.*



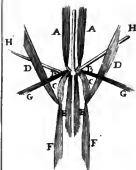
*Fig. 3.*



*Fig. 2.*



*Fig. 4.*



*Fig. 5.*





esempio, con le opere, e con la voce, quel sia il vero metodo, per giungere allo scoprimento del vero; e nell'ottimo gusto di questo secolatissimo Secolo ponendogli, sieno il forte sostegno, e riflettore della vera sapienza, il nobile flagello dell'ignoranza, e l'invidia degli stranieri. Accompagnate il vostro sapere con tal modestia, e bontà di costumi, che fate ben chiaro conoscere, che chi più imbande, più s'istimano giungere a capire l'eterna verità, a comprendere, per quanto passiamo in questa creta ancora involti, gli altissimi attributi di Dio, e in conseguenza a profondamente venerarlo; e ad imbandire alle loro sue leggi; vivendo Voi una così esemplare, ed aspra vita, che riuscite l'Idea del vero Cavaliere Letterato, e Cristiano, degno d'essere da chiunque invitato; se per tanti rari pregi, che vi adornano, poteste egualmente imitarvi.

Nati mi maraviglia nel punto nè poco; se con le belle scienze possedete ancora il compimento delle morali Virtù: imperocchè per retaggio del sangue de' vostri chieri, ed onesti maggiori ereditate le avete. Se rivolgiamo l'occhio indietro a' vostri insigni Trisavi (a), Bisavi (b), Avi (c), tutti e tre Giureconsulti celebratissimi, gli vedremo nelle cariche più ragguardevoli del nostro Serenissimo Principe segnalati, e fra tutti distinti per l'integrità de' loro costumi, per la loro virtù singolare, per la prudenza somma, e rarità del loro talento. Così, se guarderemo il vostro gran Padre, dottissimo anch'esso Giureconsulto (d), il quale, benchè la morte crudele

Che furu i buoni, e lascia stare i rei, le rapisce nel più bel fiore degli anni; nulladimeno in quella fresca età, come Giureconsultissimo, il primo applauso, e il primo nome nel magnifico Foro della Dominante otteneva; i cui fratelli tutti celebri nella Religione, e nello Lettero accrescevano decoro a decoro alla vostra Casa, dove, come in propria sua sede le scienze, e le morali virtù hanno fatto, e fanno felicissimo soggiorno.

Non m'incute ad esporre l'antichità, e la nobiltà della vostra famiglia, di cui pubblici Monumenti fino del 1400. (e) in questa Terra illustre si veggono, sì per non ingolfarmi in troppo lungo ragionamento, che dentro i confini d'un breve Lettera ristrignere non si possono, sì per non offendere la vostra già consociata modestia, bastandomi di aver in breve giro di parole accennata la chiarezza, e limpidezza del vostro sangue, ed acciocchè si sappia il perchè in Voi sia così raro, e ben' accostumato talento, che viene per credenza de' vostri Adagiari, delle virtù, e bontà de' quali non solamente siete costantissimo emulatore, ma tutte in compendio le possedete.

Taccio de' vostri dilettezzissimi Figliuoli, con tanta saviezza, e generosità educati, che danno altissimo, e certo speranza della continuazione delle Virtù, sì morali, come scientifiche nella vostra stimabilissima Casa; tanto più, che nelle loro vene corre anche il nobile, e puro sangue dell'Illustriss. loro Madre, e degnissima Vostra Consorte, della nobilissima Stirpe de' Signori Conti Trivigiani d'Onigo. Ma troppo mi diffondo, provocato da così ampia, e dilettevole materia. Gradisca V. S. Illustrissima questo poco per lo molto, che dir dovrei; l'accetti, divotamente la prego, per un atto del mio profondo rispetto, e per un tributo, che debbo al vostro gran merito, ed al genio del mio sempre grato, e riverito Maestro; e mi creda sempre con eterno inviolabile rispetto

Di V. S. Illustriss.

Padova 10. Ottobre 1717.

Umiliss. Diversiss. Obligatiss. Serv.  
Gian Jacopo Danielli.

VIAGGIO

(a) Trisavo Francesco.

(b) Bisavo Michele;

(c) Avò Jacopo.

(d) Padre Martino.

(e) La Lapida sepolcrale è nella Chiesa de' PP. Minori Conventuali di Castelfranco.

# V I A G G I O

## PER I MONTI DI MODENA

### DEL SIGNOR

# ANTONIO VALLISNERI,

*Nel quale dà molte nuove Notizie Fisiche, e Storiche non ancor pubblicate :*

Descritto, e indiritto al Padre D. Mauro Vallisneri, tradotto in Latino dal Signor L. V. S.

*Præstantissimo Viro Admod. Rev. Patri D. D. MAURO Vallisneria de Comitibus de Vallisneria, Congregationis Cassinensis Monacho, atque Doctore.*

Antonios Vallisnerius de Nobilibus de Vallisneria . S. P. D.



Uamvis ad triidum usque anno elapso præloogam Epistolam montanis lituere luamorem, & asperam exaraverim, mihi è re visum est, boc anno aliam addere circa ea, quæ cursus hæc æstate observare licuit, rùm ut pcutis omnes suspitionum nebulæ detergantur, rùm ut nova notis superaddantur. Nondum enim saturata erat primo lo lituereculositas mea, neodum ut audio, toa; bine nova non inutilis forsau peregrinandi cupidololmum, corpusque torst, & exerceat. Facile tamen mihi fote arbitratus, in hæc re tibi præcipuè mortem gerere, tulique obviam ire mandatis. Patere igitur, vis sapientissime, ut quæ deoò observata, in tuum suum descendant, rùm or humanitate tua, qua me fovere soles, alpestem soditatem dedicator, rùm ot pondus, quod à Scripore suo obtinere oon possunt, à te mutentur. Sapient plurima ex istis plus hominon, quam Naturæ Historiam, mequò lubet, te ita volente, a meo instituto, geoloque paululom aberrate. Quamvis enim to sis terum aorliquoarum solertissimus lodagator, & characterum Niliacæ papyro, styloque vetostissimo scriptorum doctissimus interpres, ego verò stitor avarom inexplabilis, nibilo tamen micos collimamus utrique in eodend novitatis scopom, ut scilicet, quæ Naturæ, vel Artis squallore, aut inertis daleedine sepulta pacent, in novam lucem emergant. Multa, quæ vix degustavi, alia, quæ dubia apud me malè audiebant, & novoulla demum, quæ spontè omisi, hæc tumulvaria excipier epistola, quæ ad sua loca in prima referre poteris. Nullus dobito, quod quidam veluti pro scibolis jam dictis, quodam adhuc locomperta pro complemento ad Caseroniam præcipuè illustrandam Provin-

clam interservient. Omnia sine fado, & factè sicc ordine, veluri per saltus coartrabo, rùm ut brevitati indulgeam, rùm ut labori : placebontque ita forsau magis rudi notitate sua, quæ omoem fallacia labem emaculare solet.

*Tarriva* pagus mutatur nomen à *Tarriva* flumine, quod ab aspero Muotis jugo, qui Paola vocatur, descendit. Ponte jugebatur antiquitus, qui Ducali Decreto anno 1642. resectus est à Joanne Parino Contrasto, vetustam, vastamque rorsus aate, quam perfectè callebat, erigens colomnam, quom rapidissimum flumen olim eraserat. Propè ripas antiquæ Arcei rudera terram exasperant. Ab hac passus his centum præter præter distant aotique nobilissimæ Thernæ, de quibus io ancedenti Epistola pag. prima. Domitoator bis locis, uti Castronovo, Arx fortissima *Adonis Alfonti*, ejus pariter in prima Epistola pag. .... memolimus.

*Campori* pagus supra Foscianam, fortunata Cardinalis Campori Patria, cui nomeno dedit, ejusque domus, ut illustre Viri Eminentissimi fortunæque Romanæ monumentum digito ostenditur. Ejusdem Pater fuit D. Paulos Camporis, vis perhumanus, & honestissimus, Avus Dom. Juannes Maria optimæ lodolis, qui primus Castronovi domicilium figit, ut apparet ab illustromento rogato à Francisco Casio de Castronovo die 24. Martii 1541. Postquam pect multos annos Cardinalis Papæ Pauli V. Nepotis à secretis fuit, eum plurima prudentiæ, ac Virtutis argomenta dederit, Commendator S. Spiritus, ac ejusdem Ordinis Generalis declaratus est, & tandem anno 1616. Saera purpura ornatus sub titulo S. Thomæ in Pariore. Gratulationes Castronovi per Equitem Bertacchium contronocum suum transmissis benigniter accepit, Epistolique singulari orbauite respondit, quæ sub die 18. Novembris anno 1616. data Romæ legitur.

*Campargianus*, de quo in Epistola prima. Arx est à Serchio Torrente per medium lapidem distans, quam, uti fama est, Calorios Romanus extruxit eo tempore, quo contra Apuanos Ligures arma captavit ;



in plura concenterata enbleula adeò affibrit, & cùm ordine disposita, ut verè aliquando à muralibus, si non laboratum, caltrum saltem à veru non abluet. Ab hoc pago prociellit vulgatum illud apud Italos adagium *Menar l'Orso a Modena*, quando Provinciam satis difficilem exornandam aliquis sumit. Cum enim antiquitatis illorum Montium habitatores suspicentur in embiteud, seu uti dicunt à *livello* ab *Altenibus* Ferrariz Duleibus plurima nemora in *Passe* nunc dicta *Percerum*, in *Gazzoni* agro sita, ut sua pascercnt armenta, se repentundarum loco obstrinxerunt, Mutinam quolibet anno viventem Ursum devthere, qui primo Salinarum Ministri traditus, Ferrariam postea navicula transportaretur. Cum itaque per multos annos sylvaticum, ac anceps illud tributum solverint, serò sapientes, sibi valde durum onus imposuisse animadverterunt, tùm ob adeò ferocis capiendæ, tam duceudæ belvæ difficultatem, ac serè conatibus omnibus arsus esset, ut quolibet anno suo munari satisfactum irret. Hinc ob laboriosum nimis opus rusticorum illi rustici, ac bardorum bardis deridebantur ab aliis, ansumque adagium dedere. Cum autem *Altenium* Principum innata benignitas vires illius populi superare animadverteret, os quolibet anno Ursum illud solverit tributum, in Saem domelleum ponderis tercentum librarum nostratum permutarunt Ursum, quod die D. N. J. C. natalitio solvi debebat, uti legere est in Instrumetu per Franciscum Mariam Panizaram die 15. Junii anno 1607. firmatu. In hoc enim enarsat, quod anno 1451. per rogatum Balthasaris Bardellæ Notarii Ferraricensis die 28. Janii concessa fuerat in emphiteusi Soraggi hominibus à Borso Ferrariz Duce Pæscu, seu *Alpefollia* in Regiensibus Alpibus sita cum hoc passu, ut in perpetuum Ursum viventem Mutinam ducerent. In presentiarum tandem ob novum initum foras nostris Serenissimo, & Clementissimo Duci duodecim scuta argentea quolibet anno solvant.

Dum inrer binos Esleri fontes descendebamus post unum tantùm lapidem *Sillanum* supra monticulum locatum vidimus. Terra est, quæ populum alit urbicum, studiu, negutis, armis, & pastorio muneri deditum. Joannes Bosius in suo MS. ædificatum fuisse huic pagum à Lucio Scilla existimat, eo tempore, quo auxiliatrices cupias volens Mario jungere, qui tunc contra Gallos pugnabat, ibi ob enormem Nivium copiam hærere coactus, multas casulas, ac magalia, tanquam Tentoria, fabrefecit, ut se à Cæsi brumalium rigiditate defenderet, quo peracta tempore decedente, vicini rustici domunculas, ac gurgustiola illa inhabitare ceperant, locumque Sillanum à Silia vocarunt. Multi illustres viri tùm Medicæ, sùm Jurisprudentiæ, tùm picturæ adiditi huic exornarunt, inter quos Joannes Laurentius famigeratissimus, & Joannes

Lemmi Medicus non ultimæ Famæ.

Post emens quinquaginta passus supra collem elatum Arcis antiquæ adhuc fundamenta extant, quæ *Cassellianum* dicitur, quadrato lapide, ut Romanorum munus est, calceque lapillis immixta ollis sabrefacta. Inter hujus rudera antiqua Romana numismata aurea, argentea, ænea, reperintus, quæ & ipsa argumeto sunt, hanc Romanos quondam erexisse, atque incoluisse. Supra primum Esleri ramum Pons ad quinquaginta cubitos elatus marmoribus, & elegantia eximius extollebatur, qui anno 1578. Mense Octobris ab immani aquarum copia everfus est, communibufque Vicariæ impensis ligneus denud factus anno 1585. Mense Septembris.

Apud *Salam* super inaccessum, præcipitemquæ scopulum inter D. Michelliflumen, & Esarum sedet *Arx Cassellianum* dicta, quam transfatus scutulis Castrum Dongionis appellaverunt. Muris undique adhuc cincta, sed nunc habitatoribus vacua videscit.

*Divus Dominus* Terra est prædictæ proxima, quam Bartholomæus Accursius Primarius Ravennæ Medicus decoravit, qui *Traslati*, & *Confabulationes Medicas* Ravennæ anno 1621. typis edidit. Joannes Baptista etiam Grisianus Juris utriusque percelebris Ductor Medico decori legiti addidit.

Nun longè distat à *Camperiano*, & *Divo Domino* *Arx Albertinum* (La Rocca degli Alberti), qui quondam hujus erant Dominum, uti refert Pater Gammurinus Histor. genealog. 61. Horum stirpis clarissimus à maximo illo Tufex gentis marchione *Adalberto*. Enarrant, quod Florentini Legatum quondam ad eum de illis Comitibus miserunt, ut secum sedens iniret, qui cum inexpectatus incusculatam dum intrasset, ipsum sedentem, & sua super genus comedentem invenit, qui Florentiam reversus pro joco retulit, se Roccæ Comitem invenisse supra Tabulam adeò ipsi earam edentem, ut eam pro quolibet Mundi auro non vendidisset. Ita princeps Heroes, mæcido luxu, deliciisq; spræsis, quibus magnæ animæ plerumque fastiscent, corpus, animamque laboribus, temperantia, frugalitate durabant. Reliquæ Arcis hujus adhuc extant conspiceuz. Vastu, & sudato Murorum ambitu supra altissimum scopulum circumdabatur, curribus munita pluribus, cujus dissiliis accessus per nalcum ostium ferreis adhuc cardinibus firmatam euclodiebatur.

*Vagium inferius* (Vagli sotto), & *Vagium superius* (Vagli sopra) vici sunt inter nemora, cautesque asperissimas ad serè inhospitos Paniz limbos sita. A Luccensis armis anno 1596. ut in libro Mag. de Differentiis Reipublicæ Luc. capiti, sed quis prius hos possidat, ignotum. Et ibi Arcionum antiquarum reliquæ superant, Romanorumque Imperatorum nomismata reperta. Tempus autiquum extollitur non illaudabile, marmoris lapidibus quadratis Romano more fabric.

fabrefactum : Omnis adeo Sylvictris, & aspera tetro colore perfusa, & pilis hispida, ut uiper è Scythia erupisse credideris. Vix ullis orbanis obstruuntur legibus, eorumque somnia æstivo tempore sola amictæ subacula continuè per vias, & agros ad laborandum incedunt, ridentibus advenit. Annis elapsis, dum Mille facta celebrabat, eorundem Parochus à Grassatoribus interfectus, víctima simul, & Sacerdos, ex quo facile conjicias, quis populi truculenti genius, quoniam iudeoles.

Parum à *Paghe inferiarum* distans est Meridien verus supra altum collem feudatus *Carregines* : Arx quondam fortissima, nunc Terra multo referta populo, duabus munita Portis. Homines sunt robustissimi, celebres Agricola, novuullosque etiam obtineant litoris celebres. Agri Castaneis, tellico, aliisque fegetibus abundat, armentia distefuat, sed vinu ferè carent. Mirabat inter rudissimas Paniz cautes pro fovendie Peregrinus non tude hospitium, cujus locum *Insulam Santam* appellat. In hac Terra usque adhuc morem superstitionis credulitatem redolentem servant. Quolibet scilicet anno, nocte Divi Michaelis Mense Septembri, homines in agros descendunt, & ut ipsi dicunt, ad Lamlac, Seriges, fascinatricem depellunt. Tunc Campanulae, Crepitacula, Tympana, & alia hujusmodi strepera instrumenta sonant, scelopores exonerant, vociferant, ululant, altaque voce hoc verbum sæpè repetunt *Adamercio, Adamercio* (a), verbum penitus barbarum, nihil exprimens, nullique præter hanc occasionem obvium, existimantque hoc modo Castanearum fructus à fascinatione factos testos habere, & Castaneationem, id est earundem Collecationem in vado tutissimum ponere. Non dispari sane modo, ac ridiculæ antiquorum somellæ, quæ cum Luæ Eclypsin intuebantur, miseratione intempestiva commotæ sopita tecta, & summa locorum cacumina scandentes variis fontibus, fragoribus, vocibusque inconditis clamante existimabant.

*Passe laboranti strepitum succurrere Luna;* quam Sagarum luctamentis pallefcere, ac laborare arbitrabantur.

*Poggiu D. Teranti* supra dorsum ammississimi Collicis eminet, qui continuè Solis radiis tepescit. Defenditur à Septentrinne scilicet horridissimo, ac altissimo scopulo, qui *Capriola* vocatur, cujus pedes lavat *Elar*, & super quem antiquitus Arx inexpugnabilis emicuebat; cujus nunc vix fundamenta prostant, ultimæque ruinas minantur. Inter hæc multa idola, humifata Imperatorum, Thalifmaui, Perisaptæ, vota, urnæ, antiqui vetustorum auli, ac hujusmodi Patrum reliquiæ reperiuntur.

Tom. II.

M m

Tor-

Multæ Turres angulos tutebantur, binæque Portæ, quarum altera *Becciani*, Poggi alte. ra vocabatur. Paucis ab hinc annis aureum anulum invenerunt humana figura exornatum, quem emit Excelleutis U. J. D. Albertus Paganucelus Fetteriensis tuæ Camporgiani *Rainis Dux*, sed quoniam, aut quid signaret, rudis fuit ignotum populo. Saxum illud intusdum iugum rubro ferrugineo colore tingitur, hinc subesse Mineræ uno vacua forsan apud iuculas suspicis. Fœcundissima in hoc Colleviucta luxuriat, audique enim vitibus consistit, quæ Cafetionum Phalerum donant. Nullibi enim in tota Provincia suaviori plena mero subruit uva. Hoc sæpe meas laboriosè itineris curas fugavit, vivificæ uctæque instar labantes vires restituit.

Sed satis eruditissimo tuo genio, licet una factis meo moneri satisfactum. Ut tibi mero gerere penè oblitus sum mei. Provocavimus jam ad naturæ miracula, uiperi facilli delictis, fortunæ, artificis volubili factis contenti ludibrio. Visitavi rursum, sado existente Conio, Querzolo Salsam del 7. O. O. O. de qua alias. Procul inde visitari cinereus Collis, qui quilibet annu ex petuis terræ veluti coctæ, ac viscida vomitibus in altum sibi ipsi graviterescit, & extuberat. Per septem biatue conspicuus magie, & factis amplex tunc prædictam materiam cum aqua salifuginea immixtam eructabat; multaqua alia parvula hinc inde dehiscebant spiracula. Nullum materiz, atque aquæ inter tota nra discrimen, nisi altera magis aquam, magis altera terram vehat. Os majus continuè ebullire, ac per intervallo cum profuado strepitu vaporum, aut fumi, flammæque aliquando glomos evomens Putei ordiari peripheriam æquabat. Binis è sinibus aquæ rivulus profluebat, cui gutta Petrolei nigerissimi, ac foetidissimi supernatabant, cujus pars aliqua hinc inde, ubi stagnabat, colligebatur. In quibusdam spiraculis, ubi viscosus, nec ab aqua lubricum adeo expæbatur lutum, non continuè apparebant bullæ, sed per æqualia temporum spatia tuebant. Et in his visibilibus fumus, & ut in omni bueno æurno tempore sæpè micat flamma. Parum distat in Collic latere fons aquæ limpide, quæ quæsi perpetuè foppositus lateret igne, olim ad instar continuè bullit, licet tadu frigidifcula. Narravit incolæ, quod antiquitus in dorso montis omnia *Sasse* oscula patebant, sed tunc ex continuè luti, fluidæque Margæ, ac lapillorum vomitibus, tunc ex novis histibus ad superiora semper tendentibus, antiquis claudis, sapremum tandem illius Montis cacumen obtinuerunt. Nunc etiam sæpè non sine improvviso strepitu sedem mutant, tuncque in arato vicino agro novus gurgis speciebatur. Fluit eructata materla in præcepte

(a) Maceo: Vedi la Croce, con abbondanza &c. forse Medotta la parola *Adamercio* da *Adamo*, che vuol dire con abbondanza, Così *Ammerio*, eccetto di mazzueta delle fratte &c.

Torrentem verius, quem *Fassanum* appellant. Observatione dignum est, quod, quando Salsa, uti diximus in prima Epistola, fuit, omnes hyatus, quospiam constituit, in unam maximam coeunt Varaginem, quae mugitibus horrendis saxa, lantum, tarent, quandoque mole casus equantem io aera vibrat. Totius Salsae, val hystrum simul sumptorum diameter ad centum, & ultra passus extenditur. Ubi non fluit aqua, sed repletur arefcit limus, sale albo marino permixtum cum nitro, & calcario mixto florebit, eripis, armentisque gratissimo. Montis strata ex terra variis immixta faxis confluunt, quarum multa calcaria, alia diversis iadolis, atque coloris. Agri circumpositi culti nodique, ac segetibus, arboribusque fructiferis, imb salicibus, ac populis ob humorem terram luxuriant. Omnis, quae scateat aqua, lantumque, manu iudice, nullum calorem feret, licet ad oculum attingere perpetuo bullies fervoris imaginem referat. Dum caelum pluvias minatur, strepitu, vomitque immensiore furit. Raro tamen tremotu, postitruque mhuoso, ut in altera diximus, vicinis easus rujan minatur. Prospicuos per te, ceotum passus diffrat, narrabantque dompisti, se hac strata per tres soium vices sagam arripisse, domisque evacuasse, murorum casum, terramque horrendè quadratam expavecentes.

Per bis mille passus ab hac distat altera Salsae in agro *Cassida* sita, quae hac furente fuit, hac mitescere mitescit. Tacita scilicet inter se per affluos à natura coniculus servant commercia. Utraque ad eadem seigelet, utraque similibus qualitatibus poliet, de quibus sermone fecimus in Epistola prima.

Vicini Montis strata, ut io alta, disantque praeferbuentis torrentis ripa videre est, omnia seie perpendiculariter sita, laxius, terreisque veluti laminae aequo ordine interpositis observantur.

Undatum, & arcuatum pieti lapides, quorum etiam de primo Collium Scandianensium ambros agentes in prima Epistola maximis, uberiorum, perfidiorumque obtinent mineram sub parum distante Arce *Piani* in agro dicto *Copane* sub ripa *Frafrane* vocata. Hoc ausus retrico, quoniam super illustrissimus Eques *Blaschi Veronensis* me per literas enixe rogavit, ut horum multos ad ipsum transmitterem pro exornandis sculpis, capulisque aptidines. Pulcherrimam veram, uti vocant, sortiti sunt à natura, casuè perbellè dispositam: coloribus atreolam variis eleganter veluti à pictore delineatis, umbrisque sun loco dispositis adeò distinguuntur, ut varias veluti portas, arcusque, ac in prospectiva paulatim deficientes, oculoque folientes demonstrare, lavoremque facilem, ac luciditatem, quod io hoc opere perum summa est, Agaz ad instar, sententes, non parvi pretii pendendi sunt,

Quare, seu *Aquarii Balsi* indicatus aquas xarius visitavi die 10. Septembris, nonnullaque prima Epistola addere, de spaziori lina sentare necesse est. Erumpunt ab imo altissimo Montis in ripa *Doli*, se loquunt cum aqua praeferbuerit conueniunt. Montis dorsum, ac viscera *lessi* tota saxa parvis arenolis, terreisque glutine ferrenti, stratis per rimas hinc inde terra bibula ut plurimum saturis compacta, quae à meridie in occidentem sicutur. Paucos terrarum glebe supremum ventilem, cavosque coftarum Montis sulcos tenent, quibus *Callanearum* quereuumque Sylve nutrimentum sugunt. Vocant saxum illud *Adarigen* non enim calcari, non gipi, non marmoreis, sed arenosis, friabilisque concretionis naturam spicit. Antiqui circa Medium Fontem quadratam enecaverunt lotra montis adipes eum, sub quo marmoreum vas, crateris adinstar, de quo in altera Epistola, se, lusteras aquas, tangam sacras religiose servabat. Dum ab angulis fororum erumpit, bullas per intervalia, veniunt aeris, cruciat, Hyemali tempore sume, nullo frigidiuscula, licet non adeò, ut Montis aquae dulcis fontes. Hac vice vaxem praelongum viveotem latissimibus costra toribus non multum abhincem ibi placidè rantem inveni. Subactum erat, longitudinis spithame, crassiusculum, capite fere quadrato, quod intra colli astrictus facile celabat, cauda acuta, qui ab aqua extraxit paulo post obit. In quibusdam eruditissimis Latinis Littera Cardinalis *Comelli Mutinensis*, qui vixit anno 1520. *Aquarii* fontis encomia leguntur. Tanti hanc prodit *Gabriel Fallopius*, ut in suo lib. de *Thermal. Ag.* cap. 25. p. m. 324. scriber conqueatur, quod velit, *Baleum Aquarianum* à Pago *Aquario* denominatum etum esse in agro *Regienis*, cum in agro *Mutinenis* scateat tollitur. *Pacris* saue glorie solima avidus, hoc pretiosum Naturae donum illi perperam vindicasse contendit. In nobis enim agro *Regienis* scateat in confinis *Mutinenis* agri. Decipitur deceptus sciam ab alia ratione flumini, è cujus ripa margine suat, putare esse *Desecem*, quod *Dolum* est. Illud enim *Mutinenis* ditioem, hoc *Regienis* irrigat.

*Aqua huius Balsi* (descendens *Fallopius* ad laudes, atque virtutes, inquit) habet optimam mixturam, ita ut eritum, & plures aiam amas integra servent: & ego eam bibi, quae iamdudum fuerat contra proprium sanum servata. & integra, incorruptaque prorsus erat. Hae commensis salis omnibus aequa gloria, ita ut salis marini sola radia immixtio aquae omnes à potestate praefervet.

De *Idralis autem* (sequitur ibidem) in ipsa contentis dicunt aliqui, quod continet *Camphoram*, & quod habet *Camphora* adorem, sed sunt in error: quia aqua in scaturigine sua nolum habet odorem manifestum. Sane decipiuntur, qui





ruta ferream, quondam Ursorum nempè, Aprorum, & similibus loca, in altum colluntur, quorum fructibus præcipuè vascabantur. Nunc suisbus domesticis nutrimentum præbent; Passoresque Oleum ex illis etiam cheiunt, augusta se contenti.

*Pliebis Balneum*, seu aqua Thermales Pliebis (*della Pieve*) de qua in antecedenti, sub Fossianæ sylvis in paludosa planitie occidentem versus erumpunt. Eandem alveus, Crateris adinlar, triginta, & ultra cubitorum circuito. Continè blandè tepidifuscula, fumans, ebulliens. Ea humiliori parte in dextris vicini Prati continuè fluit. Immissetur cum aliis aquis è superincumbentibus sylvis cadentibus, quæ ipsam ambiunt, ac turbant, telque plena tediis, ac laboris est, veram aquam Thermalem non immixtam è mediis potest exantillare. Cam enim lato, & aquis labricum, infidum, palustre solum existat, nemo potest manibus veras, impermixtas, & medicatas aquas exhanire. Hinc vas in sommo pertica apice appenditur, & ubi magis abulientes vident, putoenso baculo aquas extrebunt. Insecta, Baffiones, Renum, Serpentes in hac Palude degunt, inter paucos, herbasque aquaticas nidulatores. Mutant & hæ thermæ quandoque locum, temporum vicissitudinis prædicator, fassent, & tunant, at *Sassa*, hyantisque horrendos, raro tamen, aspiant. Retalerunt incolæ, quod antiquitè domus pro Balneis uderat, sed ex improbitu mutantes aquæ sedem, illam abierunt. Nuuc errant nullo pariete coercitæ, quo volunt, inculoditæ, & sine decore in nativa squalent valle, quamvis oculis Caserianis Thermæ apud exteros, atque colonos fiat magis in usu, & felicissimè experientis in dies clarescat.

Ad *Pania Carfini* pedes fons adeò aquarum dives emtrig, ac pro duorum Molendinarum munere sufficiat. Retalerunt incolæ, quod hic fons secretè servat commercia cum supra descripto Laco *Pliebis Fossianæ*, & hic cam Puten in medio Vinea Fossianæ ad usum populi excavato confocias habet aquas, quod facili concessant ex Fissola, Cacusbula, & Baculo à Passore in prædicto Carfini fonte relictis, & mox abfuptis, quæ omnia post nonnullas dies prias in Valle, postea in Puten iavenerunt anno 1640. uti testatur etiam in suis mss. Timotheus Testamontius lib. 2. Syllæ Fereusianæ Cap. 6. quod tamen apud me, ut vesa fassar, dubium est fides (a).

Addam tandem ramkuarlio calamo nonnulla partim observata, relato partim, partim hinc inde ex mss. decerpta, ita tamen, ut quæ ipsimet oculis non vidi, nec affirmem, nec negem.

Nascentur in *Berge* Montibus *Diafram*, quod in pæc Memoriam ferto refertur. Dominions de Cornidia Adria alias Jandæ tue auper ad me dono misit fouffum eiusdem durissimum, perbellè rubicundum, & magoistadinit fatis enormis, quod Bohemicam, immò Orientale colure, dæpæte, laciditate emulatur, quod in vicinis Furo Volastro Paule feliciter invenit, ubi hujus durissima miora.

In Colmafil, & Sapigianæ agnis Pyrites, Trochites, Pentacrismum fupætae, Hydracites solerè reperitur. fua mss. Timothei.

In *Arceana* plarimè Marchesitæ fulgent, eo scilicet in loco, ubi quo Carlo licet fereno plarimè quasodque fectem, ac fupæta, ren exalationes afcendunt: hinc subelle Mæneas arbitrantur: idem: Timotheus Cardann lib. 4. de Subtilitatibus, quæ fone vena nuper fupra *Paniam pafferat* (*Pania ferata*) detedæ, quæ non multo distat à *Pergamula*.

In *Carfini Pania*, nascentur herbasque Passores *Lingam* acrem vbeant, tuzanubico 24. horarum spatio fassantur valuers. Præceptis aliisque hæc fassæ suberit, & non sine maximo labore colligantur. Illam defcribit cum figura lingue humanæ, a digiti medietas trallæ, ut quatuor longa, coloris flavi, odoris Buxi.

E Radicibus canè *Teromophilonis* exit *Efarvulus* (*picolo Serchio*) ita distus à Franchino, & Tramoontio lib. 2. c. 2. duo è viginti limpidissimis rivulis hinc inde distans. Eiam spumeus intrat in *Pieraderi* vicinia. Viscos plurimis simplicibus Estruli ripe, inter quæ Polypodium, Artemisia, Matricaria, Valeriana, Triastaria, Polegium, Tymber, Tymus, Sulfambrium, Jaceus marime, Serpillum, & alia, loten lapides, quos vebit, reperiontur Scienites femicirculares, Gagates, Amyanthus, Onix, Belemnites, Astites albus, & robæus. Dum ripe torrene deradit, vel gurgites excavat, *Asteris* olim fepultæ bituminosa frusta detegit, quibus ad arceadas tenebras pro facibus otantur Monticolæ. Optimæ sunt pro serio fepargaudu hujus aquæ; & pao potu saluberrimæ. Plarimas ulant Trotas, Pifceique alios faxatiles exquisitissimè gustus, & optimi nutrimentis.

In asperissimo Monte Intee *Seraggium*, & *Carfinum* antiquitè, ut fama est (ex eodem Scritpore lib. 9. cap. 2.) fabterranea via à fugitivis Romanis fuit excavata, per buos lapide longa, quæ oanc fassorum raloia, aequisque fassuantibus est impervia, & obruta. Nunnallæ ex prædictis aquis fassphates, varisique fassbas imbuit, quibus fassula, fassbies, ulcers, atque perionies fassnantur. In didæ Pania cavernis multi otantur

ufas

(a) De ciò si vede, quanto mole. L'Autor delle *Raffioni intorno l'origine delle Fontane* opposta al nostro Autore, che crede, le acque del Fonte Alfio passando per via sotterranea della Grechia Sicilica, portarsi per un affai pezzetto di vasi d'oro, essendo cautoissimo nel credere, come da tutte le sue Opere si può conoscere. Vedi l'Edizione seconda della sua *Lezione d'astronomia* &c. pag. 137.

Iusus ex aëlis ab alto cadentibus, ut in prima Epistola de *Forni Volastri* Antro diximus.

Mons, supra quem *Ara Seraggi* sita est, ab alio Monte immensi quondam sejanctus terremotus impetu cernitur. Dilecti incolae, quod adeo euormis scissura in Monte Christi D. N. contigit, ibique Ecclesiae constructa est; cujus fides stet apud praedictum Auctorem, populoque illos admirabilibus in credenda peractiles.

Sed pauca hæc, doctissime D. tùm meis oculis firmata, tùm ex aliorum mîs. eru-  
ta sufficiant, mæjora daturus, si in Pa-  
trijis lætibus aliquando pender figam. Ge-  
fit etiam animar, ut manus manibus con-  
fertis iter què *Valliserium* versus incamus,  
ut & admirabile illud (supra montem La-  
cum, & tot alia memoria digna Naturæ,  
& Artis miracula venturis pandamus Ne-  
potibus. Si enim aliorum, car & nostras  
conspiciamus antiquorum nostrorum sedes  
non licetibi privatis luceat, ac rudibus cha-  
ritis committere! Maçs igitur animo, vive  
Deo, Patrique decori, & quam in eruen-  
dis antiquitatibus adeo doctè spartam exor-  
nare sumptis, fac ut impleas. Fides egi  
tuas inbarbo vigiliis, & si quam adeo  
generosâ viam calcas, numeris omoibus  
non teram, tẽ saltem votis obsecutissî.  
non sequar. Vale Valliseri domus de-  
cus, & oramentum, & Nefteris annos  
æqua.

Pragii die 30. Decembris 1798.

## SCALA FOSSILIIUM.

*Viro Clarissimo, Illustrissimoque Domine*

ANTONIO VALLISNERIO.

In Archiliceo Patavino Medicinæ Theoricæ  
Professori Primario, & S. C. C. Majestatis  
Medico à Cubiculo &c.

S. P. D.

LUDOVICUS BOURGUET.

**T**empus tandem est, Illustrissime Vallisfio-  
ri, ut promissis satisficam, & provin-  
ciam abs Te mihi demandatam exursem.  
Sed heu qualis provincia ! Quis enim  
est, etiam Metalinrgorum, vel Chimi-  
corum peritissimus, qui fœdilia omnia  
oculis nupersse, ne dicam cognoscere, se-  
gloriaripotest / Idem Minerali Regno, ac  
vegetabili & animali Regnis accidit. Ne-  
mo quod sciam, adhuc dupplicem Catalo-  
gum, ut de virtutibus taceam, vel stir-  
pium, vel animalium omnium in lucem  
dare ausus est. Neque credas velim, me  
in hoc fœscipito, omnes mineralis Regi  
Tom. II.

combinations enumerare, in animo esse. Hoc apud non uolui hominis est. Quid? Si à primis Sæculis ad nostra usque tempora, possit toti Chemicorum, Metallurgorumque labores, necdum de metallorum numero absoluta est confessio!

Quid ergo mihi scilicet defuit, ut  
 quæ ferè omnis experientia expertus, in re  
 tam ardua agendum est? Profecto Idem  
 Te impellente, in Regno minerali tenta-  
 te, quod & D. Turnefortius in Vegetabi-  
 li Regno præfuit, et qui classes quasdam  
 Scirpium lausit, et levi ægrotio, novæ  
 ad usum quasque classis reduci possint.  
 Quantum vero hæc methodus, in digno-  
 scendis Stripibus, adjumento sit, hoc scilicet  
 omnes Botanophili. Et hæc methodo eodem  
 in minerali Regno utamur, libere gaudere  
 privilegis omnes Mineralium Audio  
 addit. Hoc omnis tamen hominis im-  
 pectit felo, multum mea hæc scilicet ex-  
 stimabo, si meis quilibetque locutioni-  
 bus meum erga Te, Vir Clarissime,  
 ubique demostreverim, & alia anam  
 ulterius progrediendi præbeam.

Nemini quod felam, i. in mentem venit, generica corporum differentia notandi, & eorum gradationem vel felam comprehendere. Adeo erat antiquis Philoſophis curta ſupellex; adeo rara erant experimenta; adeo ſigmentis erant dediti, ut ſi verum fatear, particularia tantum ex ſpectibus eorum elici poſſint, non verò generalia. Veſtigia quædam huius ordinis, huc inde apparent. Set amabo, qui uſu! Categoriæ cerebri eorum ſigmentis adaptatas, exorbitant, neque abſque de eorum numero conſequent. De ſerum creatarum ordine, niſi in abrupto, apud eos altum eſt ſilentium. Scias compoſuiſſe Cabbaliſtas & Chimiſtas certum eſt, qui tamen fuſperſitionem, non veritatem redolent. Neque in hoc argumento, non alterove excepto, ſollicitior ſuere Neoterici.

Quid ad Auditoribus quamplurimis tenta-  
tum fuerit, & quomodo infellici successu,  
disquirendum ampliori operi reservo. SAT erit  
in presentibus loca indicasse, ut Tibi inno-  
tescat, me nihil affirmare, quod rationibus  
probare non possim. Cùm autem hæc, bu-  
jus loci non sint, ad propositum meum re-  
vertar.

Totius Regni Mineralis partes, in tria genera difsecio. Primum Terrarum; secundum lapidum; tertium denique Metallorum. Terrarum classes sunt tres. Prima terrarum est, colore accidentibusque variatarum, molle aliqua donatarum, neque particulare nobis nomen habentium, que supremum Globi nostri stratum component, & vegetabilium promissurum uberissimum existunt. Secunda classis, terras continet siccæ, pulverulentæ diversis coloribus donatæ, nominibusque carentes, que inter Globi strata juveniuntur. Tertia denique Classis, cæram terrarum est. ob

Mm. 1 foli-

*Oryzopsis*  
Wrightii  
fol. 60, &  
fig. adit.  
Add 1517.  
Galena, de  
Simpl. m.  
dicam. fa-  
cul. lib. IX.  
p. m. 125.  
& fig. adit.  
Part. 1542.  
Disser. lib.  
V.

Albr.  
 Mayn. de  
 Admirab.  
 lib. 1. cap.  
 9. lib. 3.  
 cap. 1. lib.  
 3. cap. 6. 7.  
 & 8. &  
 lib. 9.  
 Nymf.  
 Chér.  
 Philof. de  
 mar. homi.  
 nés Cap. 1.

Articuli  
de arte fide  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

Cassio  
1. 1. 1. pag.  
171. 172.  
173. 174.  
175. 176.  
177. 178.  
179. 180.  
181. 182.  
183. 184.  
185. 186.  
187. 188.  
189. 190.  
191. 192.  
193. 194.  
195. 196.  
197. 198.  
199. 200.

soliditatem, terras inter, & lapides locum obtinentium. Classis hæc vacua continet genera, puta *Margæ, Balas, Cretas*, quorum nomina, à locis ubi reperiuntur petita sunt.

Sequuntur lapides, quos itidem in Classes tres dividis. Prima lapides continet, qui sabulo, arenis, lapillis vel siltibus componuntur, quorum aliquæ species affinitatem quandam cum ultimæ classis terris servant. Secunda lapides continet, qui fusione quadam concreverant. Tertia denique eorum lapidum est, qui mediante fluido, particulis invicem coarctantibus, crystallisationis instar concreverunt, quorum plerique figuris donantur Geometricis.

Succedunt Metalla, quorum binæ sunt classis. Prima eorum est, medium inter lapides & metalla locum obtinentium. Secunda metallorum propriè sic dictorum. Et hæc totius Regni Mineralis divisio est, quam rationibus firmare possem, sed nimis longum esset, omnia excutere; alio in opere suum habebunt locum. Antequam tamen ad scalam ipsam veniam, operæ precium erit, observationes quasdam necessarias addere.

1. Omnia Mineralia Regni Corpora, & omni prorsus organica structura carere, ætumnæ eas ad simplicis motuum varietate taxasse.

2. Regno minerali ingentem aliquando mutationem accidisse, quæ variatum fossilium specierum, mixtionis causa extitit.

3. Hæc omnia communis, dictæ mutationis causa, in metallorum ac lapidum concrectionibus observantur: in istis enim variis intermixta rebus, inveniuntur metalla; suntque crystallisabiles, & figuris angularibus illisque variis donata.

4. Lapidum, & metallorum, Intermixtorum saltem lentissimæ, crystallisationes, quæ proximè corallia, Corallinæque Marina, vegetabilia referant, Imperitis anam dederunt, ut unni ævo, vegetationem etiam, in Minerali Regno dari credere. Quid paradoxum D. Turnefortius omnium aliorum, crassiori errore, explicare tentavit. Affirmavit nempe, *lapides & metalla, feminis secundo, stirpem & animalium instar crescere*. Erroneam hanc hypothesein, bono cum Deo, alias evertam: & quam Indisimilis innitatur fundamentis demonstrabo.

5. Pulvis à terra nisi dissolutione, atque in minutissimum particulatum divisione, differt. Neque sabulum, & arena à lapidibus, nisi mole differunt; sabulum, & arena à lapidibus, nisi mole differunt; sabulum, & arena enim, omnium lapidum genera, & species continent, quæ attente, aliisque de causis silentio hic prætereundis, suam parvam molem nactæ sunt.

6. Etiam Tophi, lapidesque, in vegetabilibus, & animalibus inveniuntur, qui à Minerali Regno ortum ducunt, de quibus tamen in præsentibus nihil dicam, cum omnes eorum species, à quocunque ad Clas-

ses suas referri possint. De his, vero, in *Critico studium de lapidum vegetatione* ex profecto agam.

7. Trium fossilium generibus suum cuique est fluidum. Terris, Margæ species quædam, Lapidibus, Petrosileum; Metallis, Mercurius.

8. Corporum aliorum colore variis, siquæque affinitatibus ingens numerus inter alia fossilia etiam invenitur, quæ tamen ad mineris Regnum nisi per accidentis pertinet. Sunt enim ejusmodi corpora adventitia originique Vegetabilis vel animalis: Ragni, & vel a terra, vel a mari ortum duxerunt, atque eandem divisionem, quam in nativis locis obtinere possunt. Necrum cum, neque insituti mel ratio id possidet, neque per tempus liceat, nihil de eorum, vel aliorum fossilium origine, dicam. Hoc, si Dea vitam vitæque conservare dignetur, commodius loco, & tempore provisibus postulare conabor. Nunc restat Scalam ipsam. Tibi Vir sapientissimus, naturæque Arcanorum peritissimus, nonnullos pueri, ut levi negotio ad Classes suas, nova neque à me nominata corpora reducantur.

## SCALA FOSSILIIUM.

### Terrarum Classes.

#### Classis Prima.

**T**ERRÆ supremæ Globi Stratum componentis agriculturæ inservientes.

#### Classis secunda.

**T**ERRÆ Sicæ pulverulentæ lutes saxeæ, & strata locatæ, nominibusque carentes.

#### Classis tertia.

**T**ERRÆ medium inter terras, & lapides locum obtinentes, quales sunt: Margæ varii coloribus, & consistentiis donatæ, nullis particularibus nominibus gaudentes.

Boli, Silestæ, Mellæ, Phigites, Cimolliæ, Sellinæ, Chia, Eretæ, Armeniæ, Lemniæ, & Samis, & si quæ aliæ sunt, à locis, ubi reperiuntur, denominatæ.

Cretæ, quæ ab aliqua Gypsi instar mollietate, ad lapidem usque duritiem inveniuntur. Gypsum, Creta bifurcata, Saponaria, Ocrea, Cadmia, Zafferina vulgo dicta, Magnesiæ, Rubricæ &c.

### Lapidum Classes.

#### Classis prima.

**L**APIDES & Saxæ, Sabulum, arena, lapilli vel silicibus composita, suntque lapi-

Ensis  
Dolci, deli  
Gamma  
Ida cap. 1.  
O. 1.  
La doli  
sæ de Co  
moris, de  
attallæ,  
O. Metall  
la, Nemo  
va lib. 3.  
cap. 50. O  
lib. 4. cap. 1.  
ad 7.  
Phidol  
the phid  
tophi: Ta  
lola.  
Th. efere  
delle. Gu  
p. ubique  
passim.  
Lux Ma  
dua, & E  
Ennenen  
sua Augu  
st. Vol. 3.  
cap. 35.  
Alibi de  
fossilibus  
num. fide  
addere po  
tissimum, fo  
lis quæ a  
causis infer  
posi, nu  
merosus de  
tudo.

lapides, & fasa arenaria, calcaria, Molaria faxa, Scissilis lapides, vel ardoris, & id generis alia, ubiqueque locorum, vacuis nominibus insignita.

#### Classis Secunda.

**L** Apides fusione quadam concreti: Pix, Pissiphaltum, Gagates, Lithontrax, Ambra, Succionum, Sulphur, Realgar, Asphaleum, Lapidis igniaril, Euydeas, Silices, Marmora, Gemmae omnes Opaca, & Semipellucidae; Lapis Armeus, Cyaneus, Molochites, Nephriticus lapis, Heliotropium, oculus Carti, Tarcoides, Calcedonias, Sarda, Sardonix, Odix, Achates, Carneolus &c.

#### Classis tertia.

**L** Apides, qui mediante fluido, particula minutissimis brachiolatim coarctantibus, crystallisationis instar, concreverunt. Et sunt: Salia varia, Nitrum, Vitruvium, Boerax, quod tractu Salis instar componitur. Aueipimentum, Tartari, vel Tophi, Stalactites, Talcus, Selenites, Lapis specularis, fluores Crystallini omnes, Chrysolia, Balassus, Ophites sive Gravites Egyptiaci, Granatus, Amethistus, Prassius, Smaragdus, Berillus, Topasius, Opalus; Hyacinthas, Almandinas, Saphirus, Rubinus, & Adamas; & si qui alii sunt signis plerumque Geometricis donati.

#### Metallozom Classis.

#### Classis prima.

**L** Apides inter & Metalla locum obtinent, habentemque varias species, Hematiten, Cynabrium, Magnatem, Zaphiran, Pyriten, Plumbaginem, Micam &c.

#### Classis Secunda.

**M**etalla continent: Marcassita, Cobbold, Bismal, Zinc, Antimonium, Ferrum Es, Cuprum, Aurichalcum, veteres fossile agnovisse, compertum est. Et frustulum ex Vicentis Mineris erutum domo Amleisimi D. Zanichelli possideo. Aurichalcum, Plumbum, Stannum, Argentum, & Auum.

In hac fossilium divisione, non ad eorum usum respexi, sed ad modum ipsum, quo in Minerali Regno existunt; Ad Characteristicas notas Iuveniles, non ad eas demum, quas, sola arte, laboreque Chimico, expecti sunt homines. Præ oculis animi Botanicoz rationes habui, qui ad externam plantarum figuram respiciant, cum in Classis eas dividunt; non ad eandem usum.

Sunt etiam Lapides alii, aliaque Mineralia; quorum nomina addere baud visum est, & hoc quod de causis: 1. Quod ea, quæ non vidi, ad quam classem revocarem dubitarem. 2. Quod multi Lapides apud Auctores nominantur, & recensentur, de quibus, an in rerum natura sint, me sit dubitari potest.

Lapides alii Plantarum, Animaliumque figuras recreantes ad Classis suas, quas in Regno Vegetabili, vel Animalium obtinent, deduci possunt; uti supra me dixi memini. Plantarum figuratarum species varias recensuit D. Joh. Jacobus Schrecherus Amicus nolles clarissimus, in suo Opera, cui titulus *Herbarium dilectissimum*. Idem de piscibus egit in suis *Piscium Quæstibus*. Lapides alios sternuerunt Gelsarus, Agricola, Aldovrandas, Bocconia, P. Bonnai, Loydus, Kihernus, Langius, uno verbo omnes, qui de Lapidibus alii que fossilibus tractarunt.

Hæc in præfatione satis sunt, me Tibi nimis sim molestus. Si quid peccaverim, vel in discernendi modo, vel in ordinandis observationibus, vel Scilicet fossilium condendo; ignosce precor, & pro Tua summa humanitate corrigito. Vale interim, Italice decus Americorum Colendissime, Vir Doctissime, & Historicorum Naturalium hujus ævi facillime Princeps, & quod facis, me ama.

\* P. S. Unicuique fossilium Classium; sua sunt corpora, Metalla Vegetabilia resferentia: Tartus oleocolle species; Lapidibus tartareæ concretiones, fluores, crystalli, omnesque alii lapides Classis tertie, qui figuris donantur angularibus, quæque una concreverunt, & speluncarum parietibus adhaerescunt. Metalla, Metalla varia variis figuris donata crystalli concreta.

Hæc quælibet pro modica ingeni capacitate axatavi. Tibi uni, Scalz admirabilis, omnes trium Regnorum Classis & species, quas agnoscant homines complectentis, reservantur Compositio. Vale iterum, Vir Excellentissime, dique vivas in Deo, & me amate petgas, cogn.

#### Annotatione.

**H**A dato motivo a questa Ingegnosa, e difficile *Serie de' Fossili, o Minerali* il Sig. Vallisneri, il quale s'è presa la pena d'incominciare questa *Scala* nella sua celebre *Lezione Accademica intorno all'ordine della progressione, e della convulsione, che hanno insieme tutte le cose create &c.* (a) attendendosi all'adeguata impresa, di mostrare un ordine terzo, e come una indivisibile catena di tutto ciò, che forma, e adorna questa gran macchina del *Globo terraqueo*: Ma perchè per ogni capo un incredibile studio pe-

tico.

ticolare in ogni genere, e in ogni specie di ricerca (che riesce alla breve vita di un uomo impossibile) perciò diede solamente, come un'abbozzo in generale, a ricercò dal suo amico Sig. Bourguet, uomo singolare, e dell'istoria de' *Fossili*, e *Minerali* pratico molto, una più minuta, e distinta Relazione dell'ordine oscurissimo de' medesimi. Tardò a mandarla, ma essendo finalmente giunta, e capitata alle mani, ci è parso far cosa grata agli Studiosi della Naturale istoria il quì aggiungerla, sì perchè parla di ciò, che ha toccato, come di passaggio il nostro Autore nelle sue Lettere de' *Corpi Marini*, che *se' mesi si trovano* &c. sì perchè serva di una *Giunta* assai lodevole, ed utile all' accennata *Lezione Accademica* intorno alla cognizione di quelle materie da un' infinita Sapienza areate, ed insieme con incomprensibile artificio mirabilmente così connesse, a volte, che formano un tutto perfettissimo, da cui se non sola si levì, la gran macchina dell' Universo si sfascia, si sconcerta, e perisce. Tanto è grande, incapibile, e col capo chino umilmente adorabile la Provvidenza, e Bontà del Supremo magnificentiſſimo Artefice, che dalle sole sue Opere siamo obbligati a chiaramente conoscere, ed a profondamente venerarlo, se da una perfida lorde ignoranza accecati non siamo.

## I I I.

*Eſſtrate di Notizie del Sig. Antonio Vallisneri al Sig. Diacinto Celloni intorno l' Erba Fumana, ora conosciuta sotto tal nome da Botanici, ritrovata già alla bocca d' un Fonte nel Monte Zibio sopra Salsuale, e riportata ne' Giornali di Roma del 1678. li 30. Aprile pag. 33. nel riferire gli Eſſercizj Microscopici di Gaspare Barolinus ec. Con tal occasione s' avvisa di una sorta di Terra bituminosa impietrata, creduta probabilmente Carbon fossile; siccome da notizia d' alcune Fontane Minerali, di varj Legni, e Chiuscole impetrate, e d' altre curiosità naturali. All' Illustr. Sig. Giuseppe Monti, Pubblica Professor di Botanica dello Studio di Bologna, e della Naturale Istoria dottissimo, ed amantissimo.*

Discorre il Bartolini nel mentovato libro dell' *Erba Fumana* da Botanici sotto tal nome non conosciuta, immaginando solamente qual ſia, o possa essere per congettura, presa dal terreno nero, dove germoglia alla bocca d' un fonte sul Modanese nel *Monte*, detto *Zibio*. Di questa (scrivono i Signori Giornalisti) si fa menzione in un m. che il suddetto Autore possiede de *Olio Montis Zibii* di *Francoſco Ariſto Pergrino*. Varj sono ſtati i pareri di quelli, a' quali ſa comunicata la notizia, ſpecialmente di *Gie. Bodia*, di cui era il m. Alcuni hanno preteſo, che ſoſſa una ſpezie di *Co-*

*rida fruticosa*, altri di *Ceridale*, altri di *Titimala*; e chi l'ha giudeata *Camemilla*, e chi *Ciſſe*, chi *Pſondelſſinace chirale*, e chi *Camciſſo con le foglie di Satoreja*; e Arnoldo Syen non contentando a chi la crede ſpezie di *Ciſſe*, non dubita, che ſia l' *Italianum tenuifolium glabrum luteo flore* di *Gie. Ravino*. Alla qual' opinione l' Autore, che gli avea dimandato il parere, s' acqueta, e regiſtra la Lettera di lui, ſcritta ſopra tal particolare.

Ciò letto dal Sig. Vallisneri, arde di deſiderio di certificarſi coll' occhio proprio, e portatoſi a bella poſſa nel Sig. Dottor *Francoſco Mattacodi*, experimentatiſſimo Botanico, al luogo deſcritto, non ritrovò in fatti, che quantiti grande di *Titimala*, del quale pure entrò il ſoſpetto ad uno de' menzionati Antoi. Interrogati alenoſi più vecchi abitatori del detto Monte, non ſeppero dar notizia alcuna di quella *Fumana*, affermando chiamar ſolo certi con tal nome la nebbia, non erba d' alcuna ſorta. Poter eſſere, che al tempo dell' *Ariſto Pergrino* vi ſoſſe qualche altra erba, e che aveſſero diverſa faccia qu' *Paeſi*, cangiata dal Tempo, o dalla diverſa coltura degli abitatori, mutandoſi alla volte, inſino il nome alle coſe, o che biſognerebbe per avventura viſitare il luogo accennato in diverſi tempi dell' anno, per oſſervare, ſe in alcuno ſpanti qualc' erba rara, e non nominata. I Signori Giornaliſti di Modena ne' Giornali dell' anno 1692. nel riferire il Libro ſuddetto dell' *Ariſto De Olio Montis Zibii* &c. già dato poi alle ſtampe nel 1690. ſoſpettano pure aneb' eſſi, che l' *Erba* nominata poſſa eſſere il *Titimala orientis*. Avviſa pure il Signor Vallisneri l' amico, che oltre varj antebì, come il *Bellonio*, il *Ceſo* &c. che hanno parlato dell' *Olio* del Monte ſuddetto, compoſe già un Libro a bella poſſa il Signor Medico *Fraſcoſe*, diſcorrendo non ſolo del medefimo, ma di tutte le coſe più ragguardevoli del detto Monte, e particolarmente delle *Terme*, o *Bagni* coſpicui, che vi ſi trovano, il cui titolo ſi è: *De Thermarum Montis Gibii Natura, uſu, atque praesentia, Traſtanti Antonii Fraſconi, Philoſophi, & Medici Matienſis. Ad Communionem Patria, & praesentium Pauperum utilitatem editus. Matrana ex Typographia Andrea Caſſiani. 1660. Superiorum Permiſſu.*

Paſſa di poi a dargli notizia di cotta terra bituminosa, ſimeſcolata con ſugo petrificante, e com' egli ſoſpetta, nelle cſide viſcere de' monti qualche poco abbronzata, e cangiata in una ſpezie di certi *Carboni*, chiamati *ſeſſio*, o di *pietra*. Queſti ſcoperti dalle acque piovane, o da torrenti, veugono poſtati dentro il *Ternaro*, dato volgarmente *Treſinara*, compoſto da molti di eſſi, a da una larga fonte, che da' monti *Reggiani* abocca, e formando nel corso una ſtrabocchevole cateratta, a incammi-

ondosi sopra strati di pietra, scorre vicino a Scandino, e va a scarsearsi poco lungi da Rubiera nella famosa Secchia. Ma per tornare a' Carboni, afferma, essere verdissimi, e duri, e facili a stritolarsi, di qualche peso, incendiabili, ed averai molta, e molta simiglianza col Carbon fossile di Germania, o con altro d'altri Paesi d'alto da' Francesi *Charbon des puits*: Anche quello al sifere del Seometo ('a) ha seco rimescolato del sugo, ch'è chiama *duplifico*, qual più, e qual meno, perlochè il Sig. Vellusati non sente ragione sospetta, che sia oella maniera medesima strascinato dalle acque da' menzionati Monti, ne quali si trovano molti altri Bitumi, ed una perfettissima, e copiosa Minera di Zolfo, e dove bellomo, e sovente orribilmente tronano, e vomitano terra squagliata, e fassi certe bocche, chiamate *Salse*, sempre sangose, e sempre tumultuanti. Per venire in cognizione di qual natura fosse il menzionato carbone, fece le infrascritte sperimente.

1. Posto sul fuoco abbruciò facilmente, fumando molto, e spirando un odore fetidamente bituminoso.

2. Un pezzetto di Carbone scammizzato da strisce di sugo impecrito, che pesava due seropoli, e quattordici grani, abbruciato restò grani quarenta.

3. Un altro pezzetto senza strisce del detto sugo, che pesava una dramma, abbruciato restò grani ventuno.

4. Gittato sopra il Vetruolo sopra il Carbone rimescolato con le suddette strisce di pietra, e macinato impalpabile bollì molto, e sollevò al in molta spuma, lo che con segel con lo Spirito di Sale armoniaco.

5. Tanto il Carbone rimescolato colle accennate strisce, o liste di sugo peteficato, quanto separato diligentemente da quelle, gittato nell'acqua andò al fondo.

6. Abbronzato l'uno, e l'altro, e lasciato raffreddare; fette sempre a gaila, come fè il Carbone ordinato, quando non si lascia andare in ceneri, ma triti, e lo minuta polvere ridotti, fatti ben' inzuppare d'umore piombarono al fondo.

7. Gettati in acqua pezzuoli del detto Carbone, mentre erano accesi di fuoco, fletcher galleggianti per qualche tempo, e poi appoco appoco estinguendosi andarono al fondo. Il simile però accadde anche il Carbone comune gittato acceso nell'acqua. Osservò però ciò non sempre accadere in ogni sorta di Carbone, oè forse in ogni stagione, ora succedendo, ora no l'effetto, ed alle volte nella metà del Carbone, e con quell'altra con intravaganza curiosa.

8. Abbruciata Pece Navale, ed il nostro Carbone, diedero differenti odori; cioè il primo alquanto grato, l'altro alquanto spiacevole.

9. L'uno, e l'altro s'accifero con qualche simiglianza, ma la fiamma della Pece

era più chiara, e più bianchiccia. Nell'abbruciarsi quella si liquefece l'una a questo risul, come al Carbone ordinario. Svariò però lo pette da questo, come ossidati il Carbone detto *forte* non levava per ordinario la fiamma, ma solamente da ciò si spiccavano minutissime, e veloci faville, ed il conapuro fosse Carbone prima fumava, e poi ardeva a vampa torbida, ed impura.

10. Si provò con uno Specchio uatorio assai piccolo per abbruciarlo, ma non riuscì, siccome non riuscì, di attaccar fuoco seguente al Carbone ordinario, gittando solo in aria gentilissimi strizzi di faville, e restando meramente affollato, e loceceito il punto, dove ferivano i raccolti raggi.

11. Non tingeva, come il Carbone ordinario, ma abbronzato una volta, e smorzato storgeva. Gittato tanto il Carbone ordinario, quanto il fossile, quando erano accesi, orl'acqua, s'indotavano, dalla quale cavati difficilmente tingevano.

12. Il Carbone ordinario, quando nuovamente s'accendeva, nell'estinguersi, fino al centro lucenerava; ma quello di pietra solo alquanto nella superficie, e nell'interno, quasi, come prima, restava.

13. Osservato col Microscopio non vide quella quantità di pori, ch'osservò nell'ordinario Carbone il curiosissimo Hooch, il numero de' quali è sì grande, e prodigioso, *que dans un rang long de la 13. partie d'un pouce en a cent jusqu'à 150. il en il soulde, que dans un charbon d'un pouce de diametre il n'y en doit pas avoir plus de cinq mille: septcent vingt quatre mille. Journal des Savans. M.DC.LXXV.* l'osservò solo il nostro Autore poco di molte scabrosità, e sembrava lo più luoghi di piccolissime particelle di pietra.

Dopo le suddette sperimente ne stesero alcune altre, fatte sopra vero Carbone fossile di Germania, donatogli dal Sig. Antonio Gallegani di lui Cognato, allora Capitano, ora Colonnello di Cavalletto di S.A.S. di Modena, le quali sono in ristretto le seguenti.

1. Posto sul fuoco abbruciò, come il menovato, e spirava un odore spiacevole, ma poco tanto bituminoso.

2. Pesati due seropoli, e quattordici grani, ed abbruciati, cessarono a mezzo seropolo, e grani nove.

3. Pestato sottilmente, e rimescolato con lo Spirito di Vetruolo non bollì, e non bollì oè meno con lo Spirito di Sale armoniaco.

4. Non bollì, nè meno il Carbone del suddetto Carbone fosse abbruciato, e macinato, o sottilmente trito con gli menovati Spiriti, come non bollì nè meno co' suddetti il Carbone ordinario intero, o stritolato. Dal che si vede, che lo Spirito di Vetruolo bollì col Carbone fossile de' Monti Scandiasci, non come Carbone, ma perchè era rimescolato con molta pietra.

5. Anche il Carbone di Germania gittato in acqua subito cala al fondo.

6. Dopo abbruciato, a posto intero sull'acqua, galleggia; ma tosto minutamente piomba anch'esso al fondo, come tutti gli altri Carboni.

7. Fuma alquanto prima d'ardere, poi s'accende a vampa meno impura, e meno torbida dello Scandimorfa.

8. Non tigna, se non abbruciato, e gittato rovente sull'acqua s'indura, e meno tiglio.

9. Gittato ardente nell'acqua ora tutto galleggia, ora tutto s'immerge, e così può grossamente il medesimo trito, non pare vi si fondo, l'altra curiosamente sta a fior d'acqua. Anche altri Carboni di Legno doce, o raro ardenti, e posti nell'acqua sempre galleggiano, ed altri di varie maniere fanno il sovrammentovato giuoco, e ciò particolarmente in tempo d'inverno.

10. Tornato ad ardere un arto, e poi estinto Carbone, e posto nell'acqua ad estinguersi, andò subito al fondo, lo che accadde a varj Carboni di nuovo accessi.

11. Il Carbone fossile di Germania tornato ad abbruciare non s'incenerisce sino al centro, come fa sovente il Carbone ordinario.

Ei possi tutti gli sperimenti, e ponderate tutte le differenze fra il Carbone fossile di Germania, e quello de' Monti Scandimorfa non le giudica per avventura di tanto peso, che possano fare rigettare il suo dal numero de' Carboni fossili, pensando, che quelle provenivano dalla molta quantità di fugo petrificante, rimescolato col sùo, ed essere l'avuto di Germania dal più netto, e del più satollo di puro bitume (che da alcuni non viene creduto altro, che una certa Ragia della Terra, impregnata, per dire così, di semi, o di Minerale dello Zolfo) fondando la sua asserzione sul detto del laudevole Sennerto, che nel luogo accennato lasciò scritto de' medesimi sovrammentovati Carboni: *Alius autem plus bituminis, alius plus succi lapidescentis habet: unde et alius flammam facili concipit, alius non nisi alio Carbonibus adhibitis, et solibus inflammatur.*

Dà notizia dipoi di molti fonti, che così si trovano sprezzati, a senza nome, che farebbono d'un utile grande alla Medicina, se posti in uso, o illustrati da qualche penna, come sullivieri, amari, stitici, dolci, salati, e di varie sorti, conforme passano per la Minere dello Zolfo, del Gesso, e di varie maniere di pietre, per terre false, vetriolate, nitrate, seconde di Marcastite, di varj Minerali, e di mezzi Minerali &c. Narra alcune curiosità di fonti occultati alla vista, che si sentono romoreggiare dentro grotte, o caverne, una qualche volta abitata: imperocchè visitate col lume vi si trova in una delle più vaste, e tenebrose una scala scolpita a forza di

uno scalpello; che discende in un orrido, e spaventoso precipizio per prender acqua, che colla scilice limpidissima, e fresca, e v'è puer un Forno scavato nel vivo sasso. Così ha trovati ancora varj Legni impietriti, Chiocciolate matine di maniera diverse impietrite, e non impietrite, Conchiglie, o Turboletti, Turbini, Patelle, e simili altre produzioni di Mare, siccome narra d'alcuni bellissimi pezzi di Marchese, o Pirite, bellamente nella Pietra della Natura legati, come il Diamante nell'oro, e porta altre curiosissime curiosità, non indegne da sperarsi, nè d'un Naturale Filosofo, che cerca con tanta attenzione illustrare l'ancora occulto, e dare una cert'aria di novità alle cose antiche, grazia alle vili, e poco alle nuove &c.

## IV.

*Stato presente della Salsa di Saffuso, degli esseri della quale parla Plinio nel Lib. 2. della Storia Naturale c. 83. quando scrisse: Factum est ingen portum Lucio Mastio, ac Sexto Tullio Cota in Agro Mutinensi &c. partecipati dal Sig. Antonio Vallisneri, dandosi con tal occasione alcuni nuovi notizie de' Fonti dell' Olio di Saffo, che scaturiscono al tempo della medesima, e d'altre cose naturali. Cavato dal Giornale de' Letterati d'Italia Tom. XIII. pag. 154.*

E' Celebre l'accennato luogo di Plinio, dove racconta, che dalla Via Emilia gran quantità di Cavalieri Romani, di famiglie, e di passeggeri vide con illupura ne' Campi di Modena due Monti cozzare insieme, ora accollandosi, ora allontanandosi con orribile strepito, ed uscendo intanto infra quelli, e volando verso il Cielo fumava, a fummo. Di ciò abbiamo fatto altre volte menzione (a), ma ora dandoci il Sig. Vallisneri nuove, e curiose notizie, per aver visitato novellamente il detto luogo, ci par convenevole il qui brevemente riferirle, per illustramento maggiore della Naturale Storia, una delle delizie più care di questo politissimo Secolo.

Visitò egli li 3. Settembre 1711. la detta Salsa, ch'è lontana un miglio in circa da Saffuso in una Collina sopra il medesimo. Occupava allora il luogo, che continuamente gorgoglia, e da cui qualche volta scappa e fummo, e fiamma, e fango, e simili; pochissima circonferenza, non essendo nel mezzo, che una bocca di due piedi di Diametro, dalla quale era vomitata acqua limpida, alquanto salsetta, ma in quantità così povera, che non ilcorrevva giù per lo dorso del Monticello, mantenendo solo morbido, e fluido in fango, che continuamente si sosteneva, e spruzzava, e collava da un canto verso

(a) Tom. V. Art. X. pag. 103.



verso mezzogiorno. Usciva con quella poca quantità d'acqua Olio di Sasso nero, e tiepido, simile in tutto a quello, che osservò altre volte nella *Sassa di Quarzola* da lui altre volte descritta, (\*) che non è stato osservato da alcuno, e che giustamente vuole, essere la cagione dell'incendio, e degli strepiti, quando s'accende. Ne' dintorni del fango arsiccio, e cotto dal Sole fioriva un bianchissimo Sale della qualità, e sapore del marino. Battuto il terreno col piede, si sentiva un romoreggiare profondo, e allora uscivano dalla fangosa bocca più frequenti i gorgogli. Osservava i segni, o le vestigia de' vomiti altre volte seguiti, mentre il fango di color di coce era scorso fino al piè del Monticello, o Collina, per lo spazio d'un mezzo miglio. Il giro di tutta la *Sassa*, circonscritta dal detto fango allora inaridito, screpolato, e irregolare, era di dugento passi, il qual sito, al riferire de' Pastori, quando la *Sassa* s'infuria, diventa un'intera, e come infernale voragine, che gitta fiamme, e fumo, e fango, e sassi, e macischi. Verso mezzo giorno v'era pure una Collinetta, fatta anticamote dalla medesima terra vomitata, che molto bene si distingue del pallido colore dell'altra de' Campi circostanti. Era molto tempo, che la *Sassa* non s'era infuriata, e allora giaceva ignobile, oscura, e appena visibile.

Si portò dipoi a' famosi fonti dell'Olio di Sasso, detto *Petrone*, lontani, per setta lica, un mezzo miglio dalla suddetta, e nel basso del Monticello, o a piedi della *Sassa*. Ne trovò quattro d'autichissimi, e ne scavavoo allora un nuovo. Osservata la materia, di cui è composta il Moore, che sovrastombe a' fonti dell'Olio, la trovò d'una pietra scura, e come vecchia sabbia strettamente insieme ammassata, la cui superficie esita dal Sole, e assiderata dal ghiaccio col tempo di Ristola, e si sfascia, formando una terra magra, e viscosa, e per le blade infelice, che chiamano i Pastori *Cacca*. Passata la prima crosta del Monte si trova la detta pietra assai tenera, e facilissima a tagliarsi. Sono questi Monti in varj luoghi scoperti, e dirupati, in altri pieni di boschi di quercie, di ginestra, di ginepro, e d'altri arbustelli, in altri ridotti ad una laboriosa cultura con alberi fruttiferi di Noce, Olmi, Viti, Pomi, Peri, e simili, e seminati di frumento, o lasciati incolti, per non corrispondere alle fatiche dell'Agricoltore. I loro strati s'inclinano da Occidente lo Oriente, e sono da lunghe scissure separati; e in qua, e in là egli vi osservò incaltrati sassi vivi scantonati, o ritondati, quali ne' sinui si veggono.

Sotto questi, che sono contigui al Monticello della *Sassa*, si trovavoo i fonti dell'Olio, parendo, che servano, come di cap-

pello al Lambico, di cui la Natura si serve per distillarlo. Scovavoo infra loro due ruscellotti, che li dividono, otre ripe de' quali sono scavati i detti fonti. Prima, che si giunga a' medesimi, s'incomincia a sentire da lungi l'odore acutissimo dell'Olio, del quale ne' detti ruscellotti, beochi miserabili, e nella State per lo più privi d'acqua, si non quando ne' sovrapposti Monti piove, se ne veggono le vestigia, e se ne sentono gli aliti. Tanto alle volte que' ruscellotti si gonfiano, ch'entrano torbidi, e tumultuosi ne' laterali pozzi, o fonti dell'Olio, come poco fa era succeduto, alzando la porta d'uo, e portandola seco sul dorso con tutto l'Olio, che dentro il fonte sopra la sua acqua naturale notava.

Questi fonti sono dall'arge scavati, a golfi di pozzi, dovendo l'industria umana seguire il segno di poco Olio, eba geme al di fuori, per ritrovare poi più all'interno, e più profonda la vena maggiore, e più ricca; come facciamo sovente nelle fontane d'acqua dolce, che appena visibili scappano dalla sommità della terra, ma se si scavano, e se s'interro nel grembo della medesima, sboccano copiose, e abbondantissime d'acque. Sono questi fonti in guisa d'una caverna, che appena entrando nel monte dolcemente discende al basso per lo spazio di sette, o otto piedi, dopo i quali si vede un pozzo perpendicolare di venti, o venticinque piedi d'altezza, con una scala scolpita nella menzionata pietra, che guida fino al fondo. L'Olio scilla dalle scissure della pietra, o degli strati insieme con acqua, che gli serve di veicolo, e di guida, uscendo secco rimbeccolato. Osservò in tutti i pozzi galleggianti una certa fardida spuma oleosa, non notata da alcuno, a che anch'ella spirava un grave odore d'Olio di Sasso. Interrogò, se v'era sempre, a rispostero di sì, credendola Madre dell'Olio, e la chiamavano *Crema*. E' osservabile, che quella spuma nell'acqua della fonte sempre galleggia, ma posta nell'Olio puro di Sasso va al fondo, come sedimento, o posatum del medesimo. L'acqua è alquanto salata, e risale, e cala anch'essa, come quella de' pozzi comuni. Ne' dintorni delle pareti laterali sono con artificio scavate alcune Caverotte, ove più, che in altro luogo si raccoglie l'Olio con una secchia di legno, dentro la quale lateralmente inchinata con fascetti d'erbe, o con rami di piante frondose lo derivano, e suora lo portano. Aprono poi uno spillo in fondo al vaso, da cui lasciano uscire l'acqua, che indisturbabilmente se ne raccogliono, e portano l'Olio a Casa, che di nuovo diligentemente separano, e purgano. Non è tutto d'una qualità in que' fonti, mentre in alcuni è tinto d'un giallo bellissimo, e in uno tira al nero, per lo che lo

(\*) Prima Raccolta d'Osservazioni &c. fatta dall'Albrizzi, in Venezia pag. 102.

chiamato *Bagno nero*. Tutto viene volgarmente chiamato *Olio di Adamo Zibio*; e gli narrarono, che facevano 400. anni, che il pozzo, o fonte più vecchio fu scavato, onde lo chiamano la *Pentana vecchia*, o il *Bagno vecchio*. Dal nome antico di *Bagno* egli pensa, che ne' primi tempi se ne usasse solo per molti mali, e particolarmente per ogni sorta di Rogna; ma adesso quasi più non servono, che per raccogliere l'Olio, e rari sono quelli, che con quelle acque si bagnano. Il fango della Salsa solo è in uso, per disinfettare la linfa viscosa, stagnante in qualche parte del corpo, e per corroborare le fibre nervose illanguidite. Gli asserirono tutti d'accordo una cosa degna di riflessione, cioè, che quando la *Salsa* s'infuria, e vomita fuoco, e fumo, e fango, e pietre, e marcasite, tutti i fonti cessano di stillar Olio, o almeno molto s'impoveriscono, e qualche volta tarderanno fino un Mese a tramandare, o gemendone solo poche goccioline, conforme l'incendio sotterraneo seguito, segno evidente essere questo la materia combustibile della *Salsa*, ed avere tutti comunicazione con quella.

Danno ordinariamente una libbra d'Olio il giorno il più vecchi, gli altri mezza in circa. Il più antico è del pubblico, gli altri di particolari. Ne fabbricavano allora un nuovo, scavendolo con un Ordigno di ferro, che chiamano *Picco* in certa *marza* mezzo impietrate, che è una specie di quella pietra tenera mentovata di sopra. Questa per qualche tempo si sostiene in arco, ma però non è sicura, onde sogliono a tutti far il volco di pietre, o di mattoni con calce. Benché non avessero ancora trovata la vena dell'Olio, spirava un odore grave, ed acutissimo del medesimo, ed era fonda venti piedi. Hanno per legge di cavargli cinque miglia lontani l'uno dall'altro, quando non s'accordino prima fra loro, mente l'Olio d'uno vicino può facilmente derivare nell'altro. Nel fondo del sivo, a' fianchi del quale sono scavati i fonti, trovò molte venette d'un bitume nero, similissimo al *Carbone fossile*, e forse dell'indole stessa. Notò pure varie altre scaturigini in varie parti di quel Monte; e lungo anche il vicino torrente, detto la *Chianca*, d'acque solfuree, saline, e bituminose, che tutte avrebbero il loro uso, se fossero vicine a qualche Città, e illustrasse da qualche medea, e dotto penna.

Offervò pure dall'altra parte verso il fiume *Socchia*, ch'è il *Gabelum* degli antichi, in un luogo, detto la *Sabarsola*, alcuni fonti d'acqua salza, e d'odore solfureo, e bituminoso; siccome in un'altra Valle erbosa, che chiamano *Falsafara* guardante il

Settentrione, un'altra fonte d'acqua bianchiccia, mediocrementemente salza, e di un odore ingrattissimo di bitume, entrambe certamente dotate delle loro virtù, ma non usate, e ueglette.

Nell'ascendere, che fece l'accennato Monte Zibio, che nella sua sommità è amenissimo, trovò un'infinita quantità di Chioccioline marine impietrate, e non impietrate, essendovene interi strati nel Monte, come vide nelle scoscese rupi, e nelle ripe del fiume. Porto nel suo Museo di Naturali cose Ostriche di smisurata grandezza, Conchiglie, Pettini, Came, Tubuli d'ogal sorta, e simili spoglie Marine, delle quali, particolarmente verso il Fiume, quel Monte è seracissimo. Tutti que' torrenti sono pieni di simili produzioni di mare, e poco sotto al Castello di Monte Zibio v'è un alto Scoglio, tutto formato di Conchiglie impietrate d'euorme grandezza, cioè assai più grandi delle nostre volgari, in molte delle quali aperte si trovano infuso perle, ma oleure, e lapidescenti. Un simile Scoglio, ma assai minore, vide appresso il fonte vecchio dell'Olio di Sasso, ma le Conchiglie non sono di quella bellezza, e facilmente si spezzano nello sfaccarsi dal Sasso.

In certo sito, che chiamano il *Passo Sirena*, nel Monte medesimo trovò la vera pietra Lincea, detta anche dagli scrittori *Balsamite*, di colori diversi, ed offervò varj fonti, che chiamano i naturali *Lapidescenzi*, da' quali sono generati tuffi, o pietre tofacee di molta mole, che facilmente lavorate collo scalpello dagli Operai, che chiamano *scalpellini* e *tagliapietre*, vengono poste in uso nelle fabbriche di quel paese. Trovò pure varie erbe rare, e varj insetti, non così famigliari, fra' quali vide il suo *Ragnocasta*, di cui già è data (a) notizia: e vide pure con suo stupore in una deserta ed arida rupe i veri nidi della Tarantola, dentro i quali trovò la stessa, della grandezza e della struttura medesima di quella, che i naturali scrivono ritrovarsi nella Puglia, e fra gli altri ultimamente (b) il P. Valletta; siccome trovò i uidi delle sue *Pispe scurumoni* *silvage*, ed altri rari e bizzarri insetti, ne' suoi Dialoghi da lui descritti.

Gian:

(a) Giornal. Tom. V. Art. X. §. 13. pag. 149. 150.

(b) Veli Tom. V. Giornal. Art. X. §. 13. p. 156.

## V.

*Giunta alle Osservazioni de' Fonti dell' Olio di Sasso dallo stesso Sig. Vallisneri, comunicata al Medico Sig. Crescenzo Valselli, già Medico della Serenità. VIO-  
LANTE BEATRICE di Baviera, Gran Principessa vedova di Toscana, Governatrice della città e dello Stato di Siena; ora Pubblica Chiarissimo Professore della Storia di Siena ec.*

3. Tre maniere d' Olio di Sasso si cavano, e si osservano ne' Monti di Modana, cioè il giallo, il bianco, e il nero. Il giallo, e il nero è quello del Monte Zibio; il bianco è quello di Montefino, del quale parleremo qui sotto. Alcuni rimano più il giallo di tutti, ed i Tedeschi, ed Oltramontani vanno a provvedersi a' fonti di Monte Zibio, e come Balsamo prezioso ne' loro paesi lo portano, ne quali veramente abbiamo relazione, ch' essermin maravigliosamente più mali di quello, che fa in Italia, per lo Clima forse più freddo, e per gli umori grossi, e pigri, de' quali abbondano. Noi troviamo assai più volatile, e più efficace il bianco, ma il nero non è in alcuna stima, benchè anch' esso ha le sue rare virtù.

2. E' pericoloso l'entrare in que' fonti co' lumi accesi; mentre le parti volatili dell' Olio, che sono nell' aria, subito s' accendono, d' indi in uno stante le altre sino allo stess' Olio, che anch' esso immediatamente concepisce la fiamma; come la Nafsa degli antichi. Di ciò n' è ancora una funestissima memoria in Venezia, essendo gli anni addietro abbruciato il ricco Fondaco de' Tedeschi, per essere andato incantamente un giovane con lume acceso, dove erano i Vasi dell' Olio, che subito acceso fu inestinguibile.

3. Lo raccolgono ne' fonti nativi due volte la settimana, il più abbondante de' quali ne dà cinque, e sei libbre per volta.

4. Come si scoprì anticamente questi fonti, non abbiamo storia certa, benchè dal tempo, che ne diede notizia l' Ariosti, che fu nel 1464. del Mese di Marzo, possiamo supporre, che fosse poco prima, ma non fa menzione del modo. Narra per tradizione que' Paesiani, che abbiamo l' obbligo ad una Scrofa, o Porca rognosa, che esivendosi in quelle pozze, d' Olio di Sasso inzuppate, due volte, sanò, dal che facilmente compresero la sua virtù, sì della Rogna, sì di altri mali cutanei esserminatrice. S' arricchì poi il popolo ad altre prove in mali già disperati, e all' arte medica non cedenti, che gli riuscì con tanto profitto, che crebbe a momenti la fama, come si può leggere nel citato Ariosti.

5. E' degno di riflessione, come non

ostante, che quest' Olio sia cotanto volatile, così tenacemente s' attacchi, e resti nelle vesti, e ne' pori della nostra cute, che si senta un gran tempo a levare quell' acutissimo odore. Narra il Sig. Vallisneri d' un Notajo Marchiano, che in tempo d' inverno, per non patir freddo, s' ondeva coll' Olio suddetto, per lo che tutti lo fuggivano, per lo grave odore, di cui continuamente putiva.

6. E' falso, che *Stomis Pulciani dictus* (come dice Plinio H. Nat. c. 103.) s' accenda l' Olio in quel cavernoso Monte, e vomiti la Sassa, e fumo, e fiamma con altre materie, come s' è detto, facendo ciò senza regola, ed ordine alcuno, essendo ciò stato una solita superstizione de' Gentili, e un inganno di que' falsi Sacerdoti.

7. Sinora l' arte Chimica non ha saputo lavorare un liquore simile all' Olio di Sasso; e pure è probabile, che la Natura non da altro, che dallo Zolfo, e da una certa bituminosa pinguedine in que' fossi ordigni lo prepari, lo feltri, lo coli, e lo distilli. Anzi s' è osservato, che se si tenta di stillarlo, e si pretende perfezionarlo, perde di molto l' energetica sua forza, e efuma.

8. Scrissero delle sue virtù, oltre l' Ariosti, il Fernelio 7. Meth. Il Fallopio Modanese nel Lib. de Ulcer. Cap. 11. il Baccio Lib. 5. De Thermis: il Mattioli Lib. 1. in Dissect. c. 82. il Cesalpino de Metallis Lib. 1. Cap. 31. Il Brasavola in Examine terrarum, il Cardano de Subtilitate Lib. 5. lo Scrodero Lib. 3. Cap. 32. Chiamandolo con bizzarra metaforica *Asurgiam Adacraefami*, il Fraffini nel Libro citato, il Cesio dottissimo Gesuita, Lib. 1. Cap. 7. & 11. Il Silvio Deleboe Lib. 1. Cap. 14. l' Etmullero nel Comento del Ludovici Tir. 19. ec.

9. L' Ariosti, e quelli, a' quali lo mandò in dono, esaltano tutti d' accordo l' amabile fragranza, o l' odore soavissimo di quest' Olio, nel che non s' accordano, diremo così, i nati di questo Secolo, giudicandolo un odor naniscofo, troppo acuto, e da molti insufferibile. Ma questo è desino di chi vuole esaltar qualche cosa, mentre con affetto appassionatissimo tutto ritrova di bello, tutto di buono. Il Fallopio tanto lo giudicò fetente, che lo chiamò *Stercus Diaboli*.

10. Nè vien già creduto dal Sig. Vallisneri ciò che da alcuni è stato giudicato, che dal tempo dell' Ariosti in qua si sia mutata l' indole dell' Olio suddetto; mentre dalle altre circostanze lo troviamo lo stesso stessissimo, nè è probabile, che la sempre costante natura abbia mutato consiglio, nè maniera nel lavorarlo.

11. L' Ariosti un gran concorso di popolo a questi fonti descrive, fra il quale una Meretrice, per far guadagno anch' essa dell' infame sua mercanzia, si pose in un ospizio appresso i fonti, per tenere, e prendere

Non nella

nella rete gli opfici incauti, e i Judasisti. Ora non v'è nè meco un vestigio d'abitazione, essendo stato tutto dinoccolato dal tempo, e fuso da i terremoti frequentissimi, che per la vicina *Salsa* scuotevano orrendamente, e in particolare ne' tempi passati, le vicine Ville. Aggiunge il buon Aristoteli un miscuolo, che in quel tempo accadeva, cioè, che spartantochè quella Magnetica dimora vicina a que' sacri fonti, esilarono affatto di Sulfur Olio; *quod Atonalibus divinis inspiratone aduersariis è loca, & serum suisus iam confusientem pestem protinus arcuerant: quo adhuc abscedente resolsi fontes hic facer in tantum cupit, ut Calorem elementis conficiantur sibi rescotiri, quod duos amiserant dies.* Lo ceda chi è di pallo più dolce.

12. Nelle Indie Orientali geme da certe rupi, e scaturisce un Olio similissimo al nostro, che chiamano *Olio di pietra*, del quale que' barbari un' incredibile stima ne fanno. Jacopo Bonzio *De Hist. Nat. & Medicis India Orientalis*, lib. 2. cap. primo ce ne fa piena fede, come si può dalle sue parole comprendere. *Hoc Oleum*, dice, *à Barbaris in tanto pretio habetur, ut Rex Achimensis, qui potentissimus est, huius Insule Tyrannus, sub capiti sua istud olei inde probat, itum in oleo nullo insensibile, si qua nostra, aut Anglorum navium lituribus adpellat, ad nos istud furim deferant. Hoc Oleum partibus afflicis illisum miraculi instar aperi consilatur. Odore parè est gravi, non tamen solidissimo.*

13. Ma senza andar lungi dalle nostre Contrade non ci par inutile, nè fuori di proposito il far parola d'altri fonti d'Olio di Sasso, che si trovano nell'eccezzato straggio di Monti sopra Salsuolo, e sopra Monte Zibio, andando verso l'Apennino, che si chiama *Olio di Manfellino*, benchè di questo, con tutto che più puro, più volatile, e limpidissimo, sia appreso gli Autori un alto silenzio. Quello si cava alquanto diversamente da quello di Monte Zibio, conciossiachè in una certa erboia pianura si cavano perpendicolarmente pozzi alla foggia di quelli da acqua, profondi 60. e 70. braccia, chi più, chi meno, dal fondo de' quali da certo strato di dura pietra rimolo scaturisce alle volte con acqua, alle volte solo un *Olio limpido*, che chiamano *bianco*, assai più penetrabile, e purgato di quello di Monte Zibio, il quale vendono anche a più caro prezzo. Narra il Sig. Valisneri, che ne aveva due vasi di Vetro, uno del giallo, chiamato volgarmente *rosso*, e l'altro del bianco, e che osservò, che se ben chiuso, e suggellato non teneva il vaso del bianco, tutto se ne volava, lo che si facilmente non succedeva al rosso più viscoso, e più denso. Si veggono in quella pianura centinaia di pozzi, ma moltissimi loro uso, e già abbandonati, mentre facilmente si seccano, non conviepe

altri cavarne de' nuovi. Discostodoo in questi pozzi per estrar l'Olio legati a una fune, o sedenti sopra d'un legno alla medesima orizontale, e adiacente. Narano particolarmente in una tale faccenda, particolarmente ne' pozzi nuovi, per gli *effluvia* rimasti dall'Olio, che loro chiudono al respirare, e per un dolore molto sensibile che nelle orecchie provano, di maniera che alcuni sono morti.

14. Poche miglia lontano da' celeberrissimi fonti di Brandola sono altri pozzi d'Olio di Sasso, ma inferiori al suddetto, ed anche a quello di Monte Zibio. Gli cavano, come i pozzi dall'acqua al piede del Monte del Castello di Monte Baranzano, in un luogo detto il *Fiumetto*, alla profondità di 20. o 40. braccia in circa. Scaturisce rimiscolato con acqua, a cui soprannote. Tengono i Padroni chiusi i detti pozzi con chiave, ed ordinariamente di quindici in quindici giorni gli aprono, e con Mastellerte lo cavano, e poi dall'acqua facilmente lo separano. Più abbondante fanno la raccolta nella Primavera, e nell'Autunno. Ambe questi sovente si seccano, onde n' è nuovo gli cavano, e ne fanno de' nuovi, chiudendoli a vecchie, giudicandola minor fatica, e minore spesa. Quest'Olio è più carico di colore di quello di Monte Zibio, e perciò con più ragione lo chiamano *rosso*, ed è meno efficace di quello; onde osserviamo, che come per gradi anche nel colore si conosce la maggiore, e minore purità del detto Olio, cioè il nero è men perfetto del *rosso*, il *rosso* meno del *giallo*, il *giallo* meno del *bianco*.

15. Intra i pozzi di *Manfellino* si veggono varie sottette, e pozzaghiere, nelle quali bolle sempre l'acqua, benchè al tatto fredda, di sapore salso, e di odore grave d'Olio di Sasso imprugnato, non dissimile a quella del Bagno di Wittenberga, che chiaman *Bollacave*.

16. Quest'Olio è stato ritrovato dagli Indultri sbarazzati dal solo odore, che in quel sito esalava, avendo saviamente congetturato, che scavati pozzi, avrebbero ritrovata la vena, come loro felicemente è riuscito. Ne cavano al presente ogni settimana da 20. libbre in circa.

17. E' tanta la purità di quest'Olio, che dagl'impuratori non può esser adulterato, nè macchiato, o allungato con molti ingredienti, mentre sempre soprannote, e infuso sopra lo Spirito restitucissimamente di vino.

18. Nel calore, che si fa da' megalomanti pozzi verso Medana allo spazio di 14. mila passi, si trova un luogo assai famoso appreso i Paesiani, che chiamano le *Bombe*. Quelle non sono, che una spazia di *Sassa*, simile alla drittrita di Monte Zibio, esser in largo *Craete*, o in una concava Valla, che continuamente vomita sangue cenerognolo, spirante odor di *Peretta*, ed alle volte sbocce con tanto strepito, a guisa di militari bombe, che si guadagnò un così nome.

nome . Se dentro vi si gettano sassi , precipitano , e piombano con un cupo rombo in un profondissimo baratro : se legni , vengono tosto ribalsati allo 'nsù , come accade nella Salsa di Monte Zibio .

19. Ma giacchè siamo intorno a dar notizia delle Vene dell'Olio di Sasso , poco , o nulla agli antichi , e agli Storici stessi Naturali note , avvidiamo raccogliercene ora puro sopra la fangosa terra , ora mescolato con acque , sopra cui nuota , non tanto di color rosso scuro , o carneo , quanto bianco , dodici miglia lontano da Parma in un luogo , detto *Miano* , ed a *Pizzole* . Il bianco featurisce nel primo , il rosso nel secondo luogo , e l' uno , e l' altro senza mistura d'acqua . Altro *Petrato* rosso si trova galleggiante sopra l' acqua a *Fornovo* , *Rubiano* , *Ozzano* , *S. Andrea* , a *Lisignano* , a *Torre* , a *Sasso* , ed a *Calestano* , feudo del Sig. Co. Tarasconi . Anche cosa in tempo di Primavera , e di Autunno trasfusa , e stiusce più copioso dalle fenditure de' Sassi ; la cagione del qual effetto non è molto difficile da concepirsi da chi non è affatto bambino nella Naturale Filosofia .

20. Narrano que' Paesiati un caso veramente raro , accaduto nell' escavazione d' alcuni pozzi , poco lontani l' uno dall' altro , e di profondità di braccia quattordici , cioè , che nello spazio di giorni dieci cavassero da quelli mille libbre d' Olio di Sasso , così in no tratto fu per gli Strati di pietra corio ; la qual cosa , se è vera , bisogna , che si fusse a poco a poco raccolto in una , come Cisteria vicina , d' onde colà , dove rorò quella resistenza minore , e faziò l' industria de' cavatori . Non seguitò l'abbondanza di quel liquore ; ma poco dopo affatto s' inaridirono , e defraudarono le speranze de' lor Padroni .

21. Conoscono que' Paesiati il sito secondo d' Olio dalla moribidezza , onnosità , e odore acuto del terreno , sotto cui si nasconde la vena dell' Olio , e colà cavano , ora con prospera , ora con improspera fortuna .

22. Nè è solo serace lo stato di Parma di prodigiosi asiosi , bituminosi , e sulfurei ; ma ancora d' altre , che brevemente andremo esponendo , acciocchè veggano i Filosofi di là da' Monti , che anche di qua non è meno benefica la Natura , benchè finora occulta , e dagli Scrittori di Naturali cose non illustrata . In una Terra , distante da Parma 24. miglia , detta *Sassif* , vi sono dodici preziosi pozzi d' acqua salata , ognuno de' quali è profondo uno e duecento braccia . Ogni giorno se ne cava una considerabilissima quantità con l' assistenza d' uomini molti , che detrarre tutte le spese , profitta al Principe cinquanta mila Ducaton di entrata l' anno per il Sale , che se ne cava . Ciò fanno col fare svaporare , o sfinare e quelle acque in Caldaje grandi , e quando conoscono , essere il Sale vicino a fare la sua coesione , o a

sappigliarsi in masse , ci mescolano certa porzione di sangue di Maizo putrefatto , e di altri animali ancora : indi la fanno bollire un' ora in circa , levando la spuma , poi la pongono a raffreddare , e allora il Sale s' unisce in cristalli , ben purgati , solidi , e perfetti .

23. Non molto distante dalla Terra di *Torchiera* , detta da' Latini *Torris Clara* , giace un luogo detto *Lisignano* , dove due pozzi d' acqua minerale , e sulfurea , al tatto fredda , ritrovansi , l' uno dall' altro ottanta passi distante . Sono lontani da Parma miglia dodici nella Giurisdizione del Sig. Duca Sforza . Le loro acque vengono usate interiormente , ed esteriormente a molti mali : sopra di che si legge il Trattato di *Giuseppe Zamboni De Balneo Thermali Lisignano vocato &c. Venet. 1615* . Sono altri pozzi profondi braccia 20. alli due già riferiti contigui , nel letto de' quali furono cavati ammassi di terra così untuosa , e bituminosa , che pinguedine d' animale pareva , ma oscura , e di odore sulfureo .

24. E' curiosa l' osservazione , che avvicinando ne' detti luoghi a certe fangose fonti Lucerne , o Zolze , o bitumi accesi , subito nella superficie concepiscono fiamma , che continua ad ardere per qualche tratto di tempo . Strabillano que' popoli di così raro miracolo , vedendo ardere sopra le acque il fuoco , ma cesserebbono di maravigliarsi , se ponderassero , non essere l' acqua , che abbrucia , ma porzioni d' Olio di Sasso rimiscolate con l' acqua , ed esalazioni sulfuree , e volatili del medesimo . Lo stesso abbiamo detto accadere §. 2. a' Fonti dell' Olio di Sasso di Monte Zibio , e lo stesso accaderà a tutti i fonti , coll' acqua de' quali fluisce il medesimo . Un simile fonte fu scoperto nel Secolo prossimo passato nella Polonia , la cui deferazione fece d' ordine del Rè il Sig. Corrado , primo Medico della Regina . Nel Palatinato Cracovienese della Polonia minore si trova un *Monte* , chiamato *Adriabile* , per essere tutto coperto d' erbe odorifere , e di aromatici fiori , di querce , pini , ed abeti con fonti d' acque dolci , e salie , e con molte miniere di metalli , e di minerali nel seno . Dal mezzo della plaga meridional del medesimo scappa con istrepito , e con orgogli notabili un limpidissimo fonte , che cresce al crescere della Luna , e allo sminuire della medesima s' sminuisce . Tanto il sangue suo , quanto l' acqua viene con profitto per infiniti mali adoprata , de' quali l' chiaro Autor fa menzione , e che si possono leggere nel Tomo degli *Erditi di Lipina* dell' anno 1664. pagg. 326. Tanto lo esalta il loro Scrittore , che ascrive la lunga vita di que' Paesiati di 100. e 150. anni alla virtù del medesimo , che ne' loro mali beono , e le proprie viscere imballumano , senza riflettere alla purità dell' aria di quel Monte ,

dove soggiornano. Non mai gela ne' rigori del verno; e quello, che gli pare tanto mirabile, accollata una fiaccola accesa alla superficie del medesimo, tosto, a goisa dello spirito di vino, s'accende, scottendo, e saltellando la fiamma sopra la superficie delle acque, e per ciò viene detto quel Fonte *Ignis fœvus*. Quello, che di più del fonte sovraddetto Parmigiano, si è, che in quello da se stessa la fiamma risalmente s'estingue; ma in quello, al riferir dell'Aotore, non mai, so con legna, o con iscoppe percotendolo, non lo ammorzino. Anzi narra, che 35. anni avanti sprezzando i paesani d'eskingerlo, per cataratte, e vie sotterranee a poco a poco serpendo, quasi tutta la vicina Selva ridusse in cenere, per tre anni durando, prima, che soffogor potessero, dal qual tempo in qua sono poi posse guardie, acciuchè simili incendij più non seguissero; lo che però si nota a credere il Sig. Vallisneri, imperocchè poco dopo narra il Sig. Carrado, che se aliquantulum flagret hæc aqua, nullum sui imperii deponit, intra 14. dies viæ recuperandi. Dunque non è così abbondante questo Zolfo volatile, che anch'esso presto terminato non possa, come fa quello del Parmigiano fonte, oltre che lamba la fiamma solamente l'effera superficie dell'acqua, non l'intera nel suo, e fondo della medesima, lo che fare dovrebbe, se per cuoculi, e vene sotterranee avesse dovuto penetrare, ed abbruciare le radici delle piante, e incenerare la Selva. Sospetta dunque, che o il narrato incendio sia favoloso, o che da altre sotterranee cagioni l'incendio derivasse. Aggiunge il Sig. Carrado, che quella fiamma è così sottile, che non riscalda l'acqua, ma beuta, o toccata si sente fredda: anzi non segue il fenomeno, se fuori della propria scaturigine si tenta, benchè in vasi diligentemente chiusi si conservi, le quali cose sempre più il sospetto del nostro Sig. Vallisneri corroborano.

Scopri un salmine la natura infiammabile di quel fonte a' superiori secoli ignote, che cadendovi casualmente sopra, l'accese, eskingerendolo certi vicini legnajoli, battendo l'acqua con frondosi rami, dalle tagliate piante sfaccati; dal qual accidente impararono ad accenderlo con faci accese.

Altri fonti ardenti furono dagli antichi conosciuti, ma se ereditiamo a loro, di più maravigliosa natura: imperocchè coll'accolare solamente stoppa, o una fiaccola smorzata, l'una, e l'altra, s'accendeva. Tale era il fonte in Epino di Giove Dodoneo, del quale, oltre Plinio, Luerzio ne fece menzione, dicendo

Lib. 6. Rer. Nat.

*Frigidus est etiam fons, supra quem sita fœp Stupa fœcit flammæ conceptio protinus igni, Tadaque consimili ratione accensæ per mœdes Conducit &c.*

Il qual primo Fenomeno pure s'osserva nelle acque Termali di Viterbo, ma questo secondo li crede favoloso &c.

*Altre Notizie sopra l'Erbe chiamate dall'Atioli Fumana, che si trova nel Monte Zibio del Modanese, dove sono le Scaturigini dell'Olio di Sessa, detta Petrola, percipiate dal Signor Giovambattista Scarella al Sig. Giuseppe Bacciocchi, e poi da Noi riferite, per illustramento del detto dal nostro Autore.*

**V**Oi mi ricercate qualche notizia dell'Erbe Fumana, della quale Arnaldo Syen, insigne Botanico di Leida, ne scrisse in una sua Epistola, maodata a Gaspero Bertolini, e riferita ne' suoi *Atti Medici, e Filosofici dell'anno 1675. Palam. 3. Osserv. 63. p. 103.* ed io son pronto, per quanto ne so, di servirvi, ed in compendio narrarvi la sua storia, persuadendomi, che se l'obbedienza non adempirò il vostro desiderio, almeno la brevità del racconto v'abbrevierà la noia, e la taccia della mia inabilità. Francesco Ariosti in un particolare Libretto descrisse l'origine, e la facoltà dell'Olio Petrola fin l'anno 1460. e in esso rammentosa, che nel Monte Zibio, dove scaturisce questo maraviglioso liquore nel Territorio Modanese, e ritrovasi una pianta simile al *Tithmale Ortolano*, che gli abitanti di quel luogo chiamavano *Fumana*. Il Dottissimo Giovanni Radio, Scrittore d'illustre fama, dimorante in Padova, dove egli di vivere, sopra questo esotico ma, esibitogli dal Sig. Oligera Jarabeo (che desiderava con le Stampe far osto, e pubblicò detto Opuscolo) fece alcune Annotazioni circa la predetta *Fumana*, mentovata dallo stesso Ariosti, e voglio credere, che esso Radio trovasse alcuno intelligente di Botanica in quel luogo, per ricercare detta Erba, e con ciò soddisfare la sua virtuosa curiosità, e che gli fosse con tal nome recata quella specie di *Camecissa*, che fece poi scoprire in rame, e che partecipò al Bertolini, e allo Strachio, e poi nella sua età avanzata di esso rame me ne fece cortese dono: me quando il nome di *Fumana*, ignoto e' Botanici non fosse autenticato per una specie di *Camecissa*, o non si ereditasse nuova specie di pianta, quasi arderei di dire, che fosse ideale, ed immaginaria. Tutti i dotti Botanici, che di essa hanno scritto, furono diligentemente epilogati dal Sig. Bernerdino Remazzini, chiarissimo Professore del nostro Studio di Padova io una Epistola, disetta al Sig. Abate Felice Viali, Pubblico Professore Botanico dello stesso Studio, aggiunta alla ristampa dell'Opuscolo predetto dell'Ariosti, onde per non *crebrum retrogere*, come si suol dire, Voi potrete a vostro piacere leggerli.

Anco l'illustrissimo Sig. Antonio Felisneri, Professer pare di quello nostro Studio,



idem hausta obtineatur, mirum quanto nisu ea detrahatur: Si vero saxa in eandem injiciantur, infigni illis cum fragore in baratram illud corruum, cuius si fundum fuitibus pertinetur, vix pertingat.

Locus hic omnino ipsissimus est, de quo Plinius loquitur, cum ait: Exit ignis in Matinensi agro fluit vulcanis diebus, & Cap. 83. Fallum est, inquit, iugens terrarum pertentum, Lucio Marzio, ac Sexto Tullio Celsibus &c.

- (1) Conspicuum fuit pluries diversis temporibus in hoc Monte, qui totus cavernosus est, bituminisque, ac sulphuris plenus, ingens incendium, quod signa nonnulla praeveniant, quorum insignis illud est, maximeque mirandum, viam squident illam, qua Saxum Matinibus ducit, licet rellam, atque detritam, iumenta omnia toto illo triduo, antequam conflagratio fiat, adeo abhorrent, atque averfiantur, ut nulla vi, minifve cogere illa possint, qui illis praesunt, ut vel eo accedant, vel ibi pedem figant, quin refractaria omnia spido quasi pavore conficiant, atque retragada aliam sibi viam resequuntur viam &c.

#### ANNO TAZIONI.

(1) **I**N vertice hinc spiramentum &c. I Paesol narrauo esservi sovente più bocche, o più spiragli, i quali poi s'uniscono tutti in uno, quando s'infuria.

(2) **C**anum quoddam violacei coloris insigni bituminis quantitate immixtum. Quando quel fango è bagnato, e veramente d'un colore oscureto, che tira alquanto al violaceo: ma quando è secco, resta di colore coccineuolo, o di coere mescolata coo loto. Non osservò il Sig. Fallisneri bitume alcuno, ma vero, e puro olio di Saffo nero, che avea l'odore, e tutte le qualità del medesimo, ed è probabile, che il Sig. Fraffoni di questo s'introda, preso per bitume.

(3) **O** quando si coofoma il paleolo del fuoco lo quel sito, o quando dal continuo vomito di materie tanto si carica la bocca, che non ha più forza d'espellerle, allora si fa nuove strade di minor resistenza, e altrove sbocca, e trapela.

(4) **S**e sia cavernoso questo Monte, è probabile: anzi è probabile, che per qualche rima, o via, benchè non patente vi penetri l'aria, altrimenti non potrebbe il fuoco in que' enpi fondi sussistere, o' generarsi.

(5) **E'** curiosa l'osservazione degl' animelli, che tre giorni avanti gl'incendi sentono l'odor tetto, e forse i fottervani mugiti, e strepiti, che in que' baratri a romoreggiare incominciano. Il tenere il capo ebbro verso la terra, e l'acutezza dell'odorato loro di ciò n'è probabilmente la cagione.

(6) **C**erca il Sig. Fallisneri, e propone un

Problema, non così facile da sciogliersi, cioè per qual cagione dal tempo di Plinio, in qua, non si sono veduti vomiti, ed incendi, sì strepiti, come ne' tempi antichi accadevano. Risponde, che giudica, ciò dipendere dalla copia de' Perxi fatti alle radici del Monte, per cavar l'Olio di Saffo, i quali lo derivano continuamente da que' baratri, dove s'infiamma, s'accende, e in quegli empiti rarefacendo l'aria rinchiusa, e le altre materie colla flaguati, sono sforzate, ucciate, e cacciate in alto, dove è minore la resistenza. Cioè in questi tempi manca la copia dell'infiammabile materia, perchè dall'industria umana continuamente cavata &c.

Il dottissimo Sig. Ramazzini, tanto benemerito della Repubblica Medica, in una Lettera aggiunta al Nobile Trattato di Francesco Ariosti, di cui si è fatta onorevole ricordanza, *De Olio Matris Zibini*, seu *Petroli Agri Matinensis*, stampata in Modena l'anno MDCCXIII. da *Antonius Capponi*, fa menzione anch'egli di questa Saffa a car. 12. *Trallus autem ille (scilicet) Matinensis Agri, ubi in Colles affurgit, bituminosa, ac sulphurea materia ad fumarum referri solet: variis ignis praeterea intus alit, flammam; & saxa ingenti fragore quandoque eruiat, praecipui in loco dicto la Saffa, qui locus à Petroli fontibus Matris Zibini ad quinque passus circiter distat.*

*Satis autem curiosa (segus a dire) est huius Pulcani Spiramenti observatio, quare non abs re fuerit circa illius contemplationem paululum immerari. In fumitate Colles parva plantis sedet, in cuius medio hinc visitur, Crateris forma, cuius Diameter tres ulnas circiter non excedit: nuda materia quadam bituminosa continui fursum prorradit, ac ad modum pulvis oblit: interdum vero impendunt praecipui magnis temporum mutationibus ex illo hinc ingentes flammam transunt una cum saevorum, & cretacea materia proijctione, tanto quidem fragore, ut in ipsa Civitate interdum, natum praesentem, strepitum, non solum ac aenorum tormentorum, extendi solent &c.*

E poco dopo pag. 16. *Exstant praeterea alius in locis similia Spiramenta, quae vocantur, & interdum flammarum globos cum strepitu eruiant, ut in loco quodam dicto Barigatio, quare totus hic trallus Matinensis, & Regiensis agri, qui ad Appenini radices jacet, bituminosa, & sulphurea materia valde ferax est, usque in Scandianensi ditione nova sulphuris fodina reperta est, qua sulphuris purissimi cupiam storgior.*

Seconde Annotazioni a quanto ha detto il Sig. Ramazzini.

**U**nde materia quadam bituminosa &c. Il meno, che viene esaltato fuori, è la materia bituminosa, essendo puro fango, come s'è detto, rimescolata con acqua saluggiolosa, a cui soprannota in qua, e in là



io in qualche petalione d' Olio nero di Saffo.

- (b) Per qual cagione nelle grandi mutazioni de' tempi sovente strepiti, e getti in alto la accennate materie a foggia d' una bomba, non è stato toccato da alcuno. Sospetta il Sig. Vallisieri, ciò provenire dalla minor gravità dell'aria, che avanti le piogge s' offera, onde non compreda l'aria sotterranea, nè il fuoco dalla solita contrapposizione, si dilata con energia, e scappa, e sbocca co' empito, dove minore la resistenza ritrova.

- (c) Sono veramente in molti luoghi de' Monti Modanesi, e Reggiasì simili vomiti, e fuochi, come quello di *Sarrigazzo* simile in parte alle menzionate *Sasse*, di cui si veggia la Descrizione, da Paolo Boccone (a) fatta, e al Sig. Co. Ercole Pepoli, Senatore sapientissimo di Bologna, lodata.

Non vogliamo trascurare, come nelle *Athorie di Matematica, e Fisica*, estratte da' Registri, dell' *Accademia Reale delle Scienze di Parigi* dell' anno 1706. troviamo alcune Osservazioni, fatte da Monf. Bianchioli, e riferite dal Sig. Cassini il figlio, intorno a certi fuochi, che si veggono sopra una Montagna dell' Apeonino nell' andar da Bologna a Firenze nel Territorio di *Pierramala*. S' accolto, dicono, Monf. Bianchioli, a vide una fiamma viva scappare dal Monte, senza essere, esternamente da cosa alcuna nutrita. Era circondata da nevi, e ghiacci, quattro soli piedi lontani dal luogo, d' onde scaturiva la fiamma, la quale stava alzata da terra mezzo piede, e abbruciava, come in aria. Il sito, d' onde nasce, è otto piedi Romani largo, e lungo sedici; nè apertura, nè caverna alcuna si vede. La terra, d' onde esce, è più calda delle altre, e le pietre vicine, come abbronzate. Vi sono pur varie, ch' e' chiama, *orme di fuoco*, che in più di venti luoghi questa fiamma producono nello spazio di trenta piedi in circa. In tutto questo sito ognun può fare uscire la fiamma, o gettandovi della paglia, o carta, o leggermenta il terreno movendo. Gittarono su quelle fiamme rami di spine, e d' altri arbuscelli, a come nel fuoco ordinario bruciarono. Essendo vicino alle Nevi, pare, essere simile al Mongibello in Sicilia, il quale.

*Sic nivalis fervare solem.*

Gli gittarono sopra della Neve, e del ghiaccio, che subito si frusse, anzi apparì più viva, e più effusa la fiamma.

Nel fare queste sperienze scotirono un odore gratissimo, che parve loro uscire da quell' aceto terreno, quasi, se si bruciasse. Lo legal odoriferi, come di *Calambù*, e simili. La polvere di quell' aceto terreno, a la calde vicine pietre spiravano l' odor medesimo, e gittate all' incontro fecern fiamma. Queste per lungo tempo il caldo, e l'

odore mantennero, come per un quarto d' ora, e di vantaggio.

Epofse le Osservazioni di Monf. Bianchioli, rifletterono gli Accademici, che questo fuoco di Toscana è molto simile a quello osservato nel Delfinato pe' Sig. *Dianamini*, e del quale si parla nell' *istoria dell' Accademia dell' anno 1699. p. 26.* Occupa sei piedi di lunghezza, e quattro di larghezza, e consiste in una fiamma leggiera errante, come d' acquavite. L' alimento di questo è Zolfo, ed è più ardente nell' Inverno, e ne' tempi umidi, che ne' gran caldi.

Questi due fuochi hanno di comune, che sono amenduni fu' Monti, e pare, che dalla terra senza alcuna sfiditura fortifcano, la quale possa avere comunicazione con qualche Inferiore Caverna; ed amenduni per lo umido s' alimentano. Consiste solo nell' odore la differenza, conciosioschè in quello del Delfinato è di Zolfo, e in quello di *Pierramala* aromatico.

Ecco, come con rossore di Noi altri Italiani tocca alle Nazioni straniere il dar notizia de' fenomeni più rari delle nostre Contrade: in che deve animare cadauno, a fare la Naturale Storia di quanto ne' nostri Monti, e nelle nostre pianure s' osserva, imperocchè la Natura è comune a tutti, e a tutti i suoi curiosi miracoli egualmente dispensa,

### VIII.

*Nuova Salsa di Quarzola ne' Monti Reggiasì riferita dal Sig. Vallisieri. All' Illustrissimo Sig. Carlo-Francesco Cogrossi, Pubblico ora Professore dottissimo di questa Università.*

Cinqua miglia sopra Scandiano verso Occidente si vede un orrido aspetto di Monti scoscesi, e dirupati, che qu' paese si chiamano *Inferno*. Ne men una pianta vi nasce, formati d' una viscosa, e densa sterilissima creta, che in varj acuti scogli s' innalza, appena oel lungo giro degli anni dalle piogge, e dalle nevi s' squagliate solcata. L' occhio stesso si sgomenta a guardare que' precipizj, dove hanno la fondamenta, crescendo l' inameno spettacolo la vastità de' coltri, che quella nuda terra facciano, e infettano. Ogni strato ha il suo colore, come tante zone, che gli circondano, altre nere, altre rosse, altre fuligginose, altre gialle, ed altre bianchiccie. Nè serbano sempre un teore medesimo nel loro andamento, mentre alcune gli circondano, come a chiocciola, altre orizzontalmente gli abbracciano, alcune, come a onia serpeggiano, e molte tumultuariamente disposte sono. Neri, e darissimi sassi sono in quà a là seminati, i quali rotoli nascono nel loro seno particelle lucenti, come d' oro,

(a) Osserv. Naturali &c. In Bologna per li Manoscritti 1684. in 12. Osserv. 2. p. 19.

d'oro, ch' io presi per marcasite: dal che profano, e furto nel male, alcuni faggi Mineralisti, che nel centro di quel Monte abbia la Natura nascosta qualche preziosa miniera.

Dall' altra parte del Monte verso Settentrione di là dal Torrente, detto *Trofinara*, l'occhio mira un' altro spettacolo, non meno curioso, che tetro. S' alza un altro pallido, e scabroso Monte, particolarmente da un canto, su la cui sommità bolle perpetuamente, e fuma il terreo, poco lungi dalla Terra, detta *Querzala* - Chiamano quel luogo i Paesioli *Salsa*, per l' acqua, e luogo, che vomita salmagliosa. Anche questa nelle gradi mutazioni de' tempi strabocchevolmente bolle, e s' isfuma, come dicemmo della *Salsa* di Monte Zibio, e vomita in alto con orrendo strepito fango, sassi, fuoco, e fumo. Occupa cento piedi di Diametro, ma il luogo del bollimento non è lo tutto quello sito, benché sempre dentro la detta circonferenza io quest' anno lo vidi. Vi giacò dentro sassi li Sig. Vallisneri, e non senza strepito in un profondo baratro precipitavano, ma li legai poco dopo erano rigettati. E' l' osedele il terreno intorno la *Salsa*, mentre sovente cede, e isfolla co' colori, che dentro vi cade, co' co' sfacchi gli osarono i Paesioli, che alle volte e Pecore, e Porci, e Buoi stessi incostantemente caduti vi piombavano al fondo, oè più il videro, se non dopo alcuni giorni cacciati in alto spoltati, o sfacchi. Quando più dell' ordinario mugge, o tuona questa *Salsa*, predice sicuramente mutazione di tempo, e tale, e tanto è alle volte il rumore, o il rimbombo, che non solo dalle vicine Terre, ma fino da Reggio si sente, particolarmente ne' silenzi della notte, emulando lo strepito de' Tuoni, de' Canoni, o delle Bombe. In quel tempo trema il vicino terreno, alle volte anche molte miglia lontano, formando un orribile terremoto. E in fatti lontana cinquecento passi in circa dalla *Salsa*, vide il Sig. Vallisneri una Casa mezzo diroccata, e ormai inabitabile scenduta per li frequenti terremoti, che lo trappa vicinanza di quella *Salsa* osseguono. Coochiamiamo.

*Grandis, si parvis assimilare licet,*  
essere anche questo un piccolo Vulcano,  
tuonando sovente, fulminando, e minacciando  
ruiue. Anche questo

*Interdum lapides, avulsaque viscera Atlantis*  
*Erigit eructans, liquis salaque saxa sub aras*  
*Con gemita glomerat, fundoque exstuat imo.*

L' acqua, che scaturisce da questa *Salsa*, dopo varj bollimenti, e gorgogli, che ognuno la crederebbe calda, benché sia fredda, s' incanala giù per lo dorso del Monte, e folca, e scava leggermente il medesimo, finchè tutta assorbita si perde, o se qualche volta esce più copiosa, giugne a cadere in un sive, che lamba li piedi del Monte detto *Fasano*. Quell' acque è gratif;

sima la bevanda alle Capre, ed agli Armenti, per quel Sale, che sporita la rende. Dove esce l' acqua col fuoco, sopannata alla medesima uo' *Olio di Sassa nera*, assai fetente, come vide in quella di *Sassuolo*.

Il saogo di questa *Salsa* da' Chirurghi, e Medici Reggiani viene prescritto, per corroborare le parti languide del nostro corpo, per discutere tumori osmofosi, o lussie flagranti: e insieme il Sig. Vallisneri da que' Paesioli, che con molto frutto anche nelle Rispoli se ne servivano, s' agguostavano con quell' acqua certamente si curano, e molti da alcune scuride sono perfettamente guariti.

Alla radice del Monte osservò il nostro Autore, lunghe del montonario rivo detto *Fasano*, *Olio* vero di *Sasso odorosissimo*, e rimescolato con saogo, maoscello, e da niono considerato: onde egli prendendo l' analogia del sito di que' del *Monte Zibio*, e della *Sassa*, che anche a quelli è sopra, ed a' quali l' *Olio nero* di *Sasso* par *Lauranota*, congettura, che se colà cavallero, ritroverebbono con molto stile una *Sare d' Olio*, eguale a quella di Monte Zibio.

## IX.

*Seconda visita del nostro Autore della  
detta Salsa di Querzala, e sta-  
to presente della me-  
desima.*

Essendo il Cielo sereno adì 4. d' Ottobre tornò alla visita della medesima *Salsa* il nostro Autore, e fece un' altra strada, d' onde da lungi vedeva questo di Collo color di cenere, che facilmente da tutti li vicini si distingueva. Lo trovò escluso alquanto d' altezza, per varj vomiti fumi di saogo, e pietre, in molta copia. Per sotto bocche molto pateati, e larghe vomitava anche allora saogo osmognolo, ed acqua falsa, ed erano aperti pure in qua, e in là molti altri piccoli spiragli. Non vi era alcuna differenza di materia, benché gettata da tante bocche, se non che da alcune usciva più saogo, che acqua, da altre più acqua, che saogo, sopra laquale galleggiava un folto molto goere d' *Olio* di *Sasso nero*. La bocca maggiore continuamente gorgogliava, o bolliva, benché l' acqua, sì lo questa, come in tutte le altre, fosse fredda, e di quando in quando spruzzava all' insù con un certo profano strepito ghio, o gomitolli di vapori, o di fumo, ed elevava quegli abitatori, che la notte in quello sbocco a vicenda interposta, si vedevano evidentemente le fiamme. Era di circuito, come un posao ordinario. Da due fevi particolarmente osservò il nostro Autore scappare *Olio* nero insieme con l' acqua, del quale in alcuni luoghi, dove l' acqua, ne raccolse

raccoglie alquanto, e lo senti fetidissimo. In alcuni Spisagly, dove il fango era più viscoso, e men dilavato dall'acqua, non continuamente apparivano bolle, ma solamente per eguali intervalli di tempo alquanto s'intimidiva. Usciva però anche da quelli in que' momenti il fummo visibile, e come ha detto, la notte da tutti appariva ostente, rimescolato con faville di vero fuoco. Era poco distante da un fianco del Monte, o Colle un fonte d'acqua limpida, il quale, quasi ch'egli fosse sottoposto il fuoco, continuamente bolliva: e pure, a giudizio del tatto, la senti freschetta. Gli narrarono i Paesiani, che tutte quelle bocche erano anticamente nel declive del Monte, ma che finalmente appoco appoco chiudendosi le antiche bocche, e crescendo sempre i fassi, e il fango vomitati, sempre si sono andate alzando, finattanto che hanno finalmente la suprema cima del medesimo occupata. Anche al presente non senza improvviso strepito mutano sede, e allora appunto in un vicino campo arato incominciava ad aprirsi una nuova voragine, e ad apparire un nuovo sanguoso gorgo. La vomitata materia da' suddetti era in tanta copia, che insieme con l'acqua fluiva pel dosso del Monte nel vicino torrente, o rivo detto *Fafano*. Ed è degno d'osservazione, che quando la Salsa è ne' maggiori sforzi delle sue furie, tutte le fessure, e le bocche, che la compongono, s'uniscono insieme, ed aprono una larga voragine, che, come gli narrarono que' rustici abitatori, vibra in alto con mugiti orrendi e fassi, e fango, e terra, emulante qualche volta di grandezza le case. Il Diametro di tutte le bocche passava allora cento passi. Dove non scorreva acqua, nè liquefatto fango, ma il già cacciato s'inaridiva sotto dal Sole, fioriva sopra il medesimo un bianco Sale marino, che trovò rimescolato con Nitro, e con *Sale Calcaria*, per servirsi d'un vocabolo del Lillier. Gli Strati del Monte vengono composti da terra, mescolata con fassi, che chiamano *da calcina*, e d'altra natura, e colore. I vicini campi sono coltivati, e seminati di biade, e d'alberi fruttiferi pieni: anzi vi osservò Salci, e pioppe, rare ne' Monti per mancanza dell'umido, che tanto amano, per essere al di sotto tutto quel tratto di terreno bagnato, e morbido. Tutta l'acqua, e tutto il fango, che scaturisce, e all'occhio bolle sempre, e gorgoglia, come a forza di fuoco, passa la mano, si sente freddo. Ogni volta, che vuole mutarsi il tempo, più strepitosa si fa sentire, come dicemmo, ma non sempre con terremoto minaccia ruina alle vicine Case. Interrogati gli abitatori d'una distante trecento passi, risposero, che nella sua età per tre sole volte erano fuggiti, e avevano votate le Case, per timore, che dalle violenti scosse della terra precipitassero.

## X.

*Altra nuova Salsa di Cassola, non descritta da alcuno. All'Illustris. Sig. Flaminio Corghi, Medico di S. A. S. il Sig. Principe d'Amfau, Governatore di Mantova.*

Due miglia lontano dalla descritta Salsa nel Territorio di Cassola v'è un'altra Salsa della stessa stessissima Natura della disopra descritta, la quale, quella insurando, s'infuria, e si quieto quietandosi. Crede il popolo, che per cunicoli sotterranei mantengano insieme un tacito commercio: lo che, se prestissimo intera fede al celebratissimo Kircher, probabilissimo, anzi verissimo sarebbe, volendo egli, come mostra un'elegante, benchè ideale figura (a), che tutti i Vulcani del Mondo per vie, e canali da lui effigiati, e descritti, fra loro stessi comunicano, ponendo nel Centro, come il Padre, e Promesso di tutti, dipinta alla foglia d'una isola senza sempre ardente Fornace, una gran massa di fuoco. Ma possiamo anche sospettare, che dagli Strati petrosi, o cretacei de' Monti, in cui guisse spesso taggraniti, e dividenti il commercio d'un Monte coll'altro, venga impedita questa creduta comunicazione, e che tanto s'effalti, s'algoreggi, s'infuria più del solito, tuoni, e ruine minacci l'uno nel tempo stesso, che lo fa l'altro, in quanto la medesima ragione, ch'è nell'aria, tutti gli ecciti, e risvegli ne' momenti stessi, sforzandogli a moti più impetuosi, e a più ruinosi ribollimenti.

Gli Strati di questi Monti, come osservò nelle ripe alte, e diramate del vicino accennato Torrente *Fafano*, sono a vicenda di fassi, e di terra, con ordine eguale posti, molti de' quali sono posti quasi a perpendicolo, altri s'incurvano, e si piegano, particolarmente verso la Salsa.

## XI.

## NOTIZIE

Intorno varie Acque Termali.

E in prima luogo delle *favose*

## DE' COLLI EUGANEI

ALL' ILLUSTRIS. SIG.

LEONE BERNARDO PAGLIAJ.

Accademico Fisiocritico di Siena, d'ogni più bella Virtù guerriero, giusto estimatore, e valente Difenditore delle sentenze del Signor Vallisneri, come si vede dalle sue Nobili Conclusioni Medico Fifiche generosamente.

famenta sostenute alla presenza dell'Almo Collegio l'anno 1735. colla stampa, e al nostro Antor dedicate, e ristampate in Venezia quest'anno 1736. nel fine della Raccolta delle *Disse della Lezione Accademia intorno l'origine della Fenice* ecc. fatta dal Sig. Gaetano-Giuseppe Giorgi, Medico, e Filosofo stimatissimo Fiorentino.

Gratulari humanz forti subit, cum prater numerosa è plantis, atque animantibus praesidia, in solis aquis, tam simplicibus, quam compositis vel multa millia sint, ad omnem morborum expugnandum exercitum, semedia. *Plinius.*

Essendo io ancora persuaso, che lo scoprimento delle Produzioni della Terra contribuiva alla gloria di Dio, ed al beneficio pubblico, intraprendo perciò, ed indirizzò quelle memorie alle persone erudite, che amano delle Osservazioni della Natura. *Dott. Silvio Baccani nel suo Museo di Fisica, e di Esperienze p. m. 175.*

Nunc ad rem, seriam, gravem, immensam post meridianas horas accessimus. *Stroica, dovendo parlare delle acque nel Libro terzo al suo Lucilio.*

Breve Relazione di quanto ha osservato nelle Terme Euganee il Sig. Antonio Vallisneri, estratta da una sua Pistola ma.

**I**L fine principale del Sig. Vallisneri, quando si portò alla visita de' detti Bagni, era di sapere, se tutte le Terme, o Fonti Euganee avessero il medesimo grado di calore, o di turbamento di moto, come gli avea detto un amico, oppure quanto una fosse più calda dell'altra, ed a qual grado di calore la più cocente s' alzasse, Laonde fatti aggiustare a bella posta Termometri, che in quelle acque serventissime, e bollenti resistere potessero, gl' infuse prima egualmente tutti nell'acqua fresca, per ridurgli ad uno stesso grado, dipoi subito gl' immerse, dove più bolliva, e gorgogliava la fonte. Così dall' ascendere il loro fluido a' destinati gradi, e dal tempo prese, che consumava nella salita, e fino all' ingorgiare, e traboccare ancora dalle labbra degli aperti (conciossiachè i Termometri col cannello chiuso per io più si rompevano per la tarfazione dell' acquavite troppo violenta) deduceva il più, e meno calor della fonte; imperocchè guardava intanto con occhio fitto un' Orisuolo co' minuti, e secondi, e le vibrazioni esatte d' un dondolo, dal numero delle quali deduceva la velocità, o tardanza della salita, e in conseguente l'empito del maggiore, o minor calore.

Immerso adunque in varie fonti l'ordi-

gno, trovò, che quella d'Abano era la più focosa, e la più piena di un non so qual cieco tumulto, che si conosce ancora da quel bullicare sterminato, e romoreggiare profondo, che vi si sente; ed ascendere il grado di lei a quello, che ascende per alcuni minuti nell'acqua bollente al fuoco, superando quello del cuore d'ogni animale più servido, e d'ogni estate più calorosa.

In un chiuso adunque ascendeva a cinquanta gradi, ch' erano gli ultimi segnati, passati i quali, se troppo si teneva immerso, per lo più erepava nel fondo: e in un aperto traboccava dal collo, e tutto il liquore sarebbe uscito, se per lungo tempo si fosse tenuto nell'acqua.

Ma perchè osservava insieme col Sig. Bernardo Trevisani, Nob. Ven. il quale in ogni maniera di cose ha sempre, anche all'improvviso.

*Pien di Filosofia la lingua, e l'atto,*  
che l'aria eterna sale nell'acqua, ora quieta, e rovente dal Sole (poichè allora era il Mese di Luglio) ora freschetta, ed agitata da un certo, per altro non ispiacente venticello, favoriva, e disfavoriva visibilmente lo statico de' moti del fluido nel cannello, pensò di provare in un'altra maniera, che avrengnacchè (com'egli dice) tozza, e plebea, dava però, o almeno accresceva qualche lame al suo disiderio, e qualche pericolo a quella sua tollerantissima curiosità. Questa fu, rompere subito un uovo, e lasciarlo cadere in quell'onde bollenti, osservando intanto con increspata esattezza in quanti minuti indurato si fide. In quella di *Monte Ortone* s'acquagliò subito l'ederno dell'albume, mostrandoci un gentile veamento di bianco in meno d'un minuto, ma tardò poi per altri tre minuti ad indurarsi affatto nel di lui corpo maggiore. Il tuorlo, o rosso stento molto più a condensarsi, mostrando negli orli, e nella superficie un legger cangiamento, e solo per lo spazio di mezz'ora in circa strettamente si rappigliò. Ma nella fonte d'Abano, come in Caldaja, a ricorso bollente, detto fatto, in un minuto tutto si sfinse il bianco, e in quattro minuti il tuorlo.

Così un uovo intero col guscio stenta quasi un'ora in quella di *Monte Ortone* a cuocerla, per assurgirlo, e più di tre ad indurarsi affatto, benchè quel *Guardiano de' Bagni* sodamente gli afferisse, che per miracolo non s'indurassero mai le uova in quelle fonti. Ma il fatto si è, che tardano molto, lo che in quella d'Abano non succede, dove pel calore maggiore in poco tempo rassodansi.

Fra tutte quante però le fonti, che in quel giro di itraso paese si trovano, ne scopri una non nominata da alcuno, e negletta nel fondo d'un Prato, posta infra *Monte Grato, e S. Piatte in Montagnone*, che serventissima bolliva, eguale alla celebre.

ultima

Petr.  
Triunfo &  
Amore C.A.

zissima d' *Abano*, molto aspersa all' intorno di candidissimo Sale, di perfectissima squisitezza, e della figura del Sal Marino.

Notò però il Sig. Vallisneri l' incertezza, e l' error facile in dare tali giudizi, si perchè a lui e tempo, e ordinal più a proposito mancavano, si perchè in varie stagioni dell' anno, e in varj siti della stessa stessa fonte differenze notabili v' ha ritrovate, e fra le altre, che dove infra l' ali, e grettol, come per forza geme, e conempito l' acqua sbocca, più presto ascendeva il Termometro, che dove queta stagna. Si contenta dunque (die' egli) per ora d' un grossolano giudizio, riferendosi ad altro tempo esperimenti più loati, e d' esattezza più scrupolosa, avendo pensato di far lavorare altri ordigni più certi, e di servirsi d' altre più sicure maniere.

Passò dipoi per suo diporto ad altre esperienze, dalle quali dedurrà un giorno conseguenze probabili, per ricavare certe notizie, che brami dare nella Medica, e nella Naturale Storia.

L' *argento vivo* posto dentro un Vaso col collo aperto, e intromesse, con quello fuoco, nell' acqua d' *Abano*, stette sempre squagliato, e fuso, benchè alcuno credesse, che l' acido volatile dello zolfo, e de' sali quaglier lo dovesse. Non isfumo nè meno, come suole al fuoco, nè fece un certo solito appannamento; ma parve si separasse solamente il più puro dal men puro, andando alle parti esserne, n' e' dintorni di quello, velandogli alla foglia di una sottilissima tela d' argento.

Gittata nell' acqua d' *Abano* pasta di farina di frumento, varie frutta, e legumi freschi, e simili cose, tutte presto si colarono, verificandosi anche di quella fonte, quanto Plinio, ooo sempre guardo, come alcuni troppo confidentemente lo taceano, scrisse nel Lib. 31. Cap. 2. cioè *Offensum quicquid percussum fuerit*. Osservò pure, che quegli Olli, e Donne vicine non si servano d' altre acqua, che di quella, per cavar subitna, e pulitamente le penne, e piume ad ogni sorta di volatile, che loro si presenta, dirò col Petrarca, da *sennacchiare*, asserendogli costantemente, che anche si cuciono, se per uno spazio di tempo determinato dentro gli lasciano. Lo che accade non solamente a tutti gli animali ornati di penne, ma anche a tutti quelli, che hanno il loro cuojo guernito di pelli, o lane, o armato di setole, non per miracolo della fonte alla *Pescorotta* solo rubata, che non possono mandarvi, ma piuttosto si credono al dire di *Callistodote*, il quale nel Lib. 2. Epil. 33. con il suo *dispos* conclude, *Inquit illis sacra Natura, dum indicat, & sententiam quodcumque dicit, qua perfidiam negantis excludit*, aderendo con la sua solita ingenuità il Sig. Vallisneri, essere stato quello vo-

qualche iaganoo di que' falsi, e sceleri Sacerdoti, non proprii miracolo del credito sacra Fonte.

Tanto le uova, quanto il rezzo veniva spontaneamente mangiato da' poverelli circostanti, glosi osservatori di Filofofa della nostra d'iveria, e sovente domestici, e rozzi cuochi de' loro cibi in quella non pagata, e sempre accesa cucina.

Positivi, *Infesti visi*, tanto del Regno vegetabile, o aereo, quanto del terrestre, o acquatico, tutti subitamente morivano: anzi ne trovò alcuni il Sig. Vallisneri, per accidente i giorni avanti caduttivi, varj de' quali erano coperti di quella tartarea terrestre materia, che chiamano *Lapidescence*, onde apparivano, come impiettrati, che conservava ancora nel curiosissimo suo Museo. Forse accadeva, e accade a questi, come una volta accadeva agli uccelli sorvolanti al *Lago d' Averno*, al dire di *Annio*, confermato da *Lucrezio* (a) e da altri, cioè cadervi dentro, per lo pazzo mortale, che scappa da quelle acque, ed avere gli aliti *Sulfurei* così nemici agli *Infesti*, come erano gli aliti *Sulfurei* immensi, e forse arsenicali agli uccelli.

Rapconta, che lo fece bene trascolare da meraviglia il *Cerufico d' Abano*, il quale costantemente gli asserì, e citò, e chiamò, lui presente, trillimoni di veduta, d' avere trovati oelli c'isavare i fanghi arroventati d' ora di quelle fonti, che dalla immittà di quel gran *falso cavernoso*, e per così dir, *cribriforme*, sboccavano centinaia di *vermi* *resigiti*, tutti quanti vivi, e smuoventi. Non pareva probabile al Sig. Vallisneri, che fosse al Mondo una così razza di *Infesti* *spazzatori d' un calore ardente*, non disuguale a quello del vero fuoco, (che che dicano i buoni vecchi) i quali vivessero, e dellesaisero, dove una fortissima mano non poteva, che per pochi momenti quel cocentissimo, e poco men, che infocato fervore tollerare. Chiamò subito gente, che lavorasse, e cavasse tutto quel nero, e caldo fango, per certificarli con l'occhio d' una tal meraviglia, ma non fu mai possibile, di ritrovarne nè meno una sola. Si difese il canto *Cerufico* nel dire, che avea veduto que' vermi in tempo di Quaresima, e che per essere allora nelle prime vampe della stagione più calda, si fuseto da quel caldo nido partiti. Mostrò di predergli il Sg. Vallisneri, dicendo, che fosse nella stagione più dolce terminano il loro essere di vermi, ed io aurette, poi in volatili si sviluppano. Ma perchè alle volte ha trovato nella Natura cose impensate, e superanti l' umana capacità, perciò, per non mancare a diligente veruna, e per levarsi ogni scrupolo, ora mando, ora ritorno egli in persona in varie stagioni dell' anno, e fece sempre

CAVATE

(a) *Lucret. Lib. 6.*

cavare il fango, presente l'accennato Cerafico, ma non fu mai possibile il ritrovarne alcuno. Capito finalmente in Padova il Sig. *Breyne* da Danzica, Accademico della Reale Accademia di Londra, e molto ben pratico della Naturale Storia, che stretta subito amicizia col Sig. *Fallisneri*, per essere socio della stessa Accademia, e per l'uniformità dello studio, a cui partecipato, fra le altre cose curiose, anche questo fatto, s'invogliò di portarsi in persona alla vista di quel mirabile luogo. Andatovi dunque, accompagnato da Lettere del Sig. *Fallisneri* al sovrammentovato Cerafico, cercò, guardò, e diligentemente ponderò il tutto, e sciolta fortunatamente dopo tante ricerche l'equivoco. S'imbattè a caso, che quella volta vi ritrovò moltissime *Squillette* morte, che qui chiamano *Breschiggi*; e nel Reggiano *Valerj*, le quali vedute tutto allegro, e contento l'impegnato Cerafico, *Era*, disse, finalmente i tanto ricercati animalotti: *questi sono quelli, che osservai l'anno scorso, e de' quali ne feci piena testimonianza al Sig. Fallisneri, che v'erano*. Sorrisa saviamente il Sig. *Breyne*, cominciò così: s'accorse, che quelli erano *Insetti morti, dal color rubicondo, che avevano, per essere della Natura confusibile a' Gambi, che solamente coti rossiavano, e i quali calò solo per ucciderne si ritrovavano*. E in fatti osservati con diligenza ben da vicino, e portati a Padova al Sig. *Fallisneri* troncavano ogni disputa, e cancellavano ogni errore. Nè è da maravigliarsi, che così vi fossero tante *Squillette* morte, imperciocchè lo que' vicini Fossati se ne ritrovano molte, che o per vie sotterranee notanti nell'acqua (che lungi dal fonte diventa tepida, e finalmente si raffredda) si possono così portare, o da qualcuno per curiosità vi possono essere gettate, o per inondazioni strabocchevoli così balzate, o finalmente possono anche incipiscarsi a ritroso dell'onde per gli comuni scoperti canali, finattanto che giunte all'acqua bollante, (prima lusingate dal calor mite) così ingannate s'annaffiano, e periscono. Così ritrovò il Sig. *Fallisneri* in quella di *Monte Orsino* non infiniti d'*Insetti acquatici* (specie di Vetri codati, così chiamati da *Aristotele*, i quali in fine si sviluppano in una specie di Tassei) di *Scarafaggi Amfibj*, di *Perni delle Zanzare*, de' *Cervetoni acquajoli*, e simili altri animalucci morti, i quali senza dubbio lusingati da quel dolce calore, tanto a' erano accostati al più servido della fonte, che erano restati attratti, e morti. Dice accostati, imperciocchè lungo le rive, a discolo dalla bocca del servido fonte, dove il calore è moderato, a mediocre, ne osservò in moltissima copia, i quali godevano un soavissimo soggiorno, e contenti dalla sola amica tepidezza dell'acque dolcemente prolificavano, e que',

che aspettano lo sviluppo, a maraviglia crescevano. Nel qual equivocamento si ferma con molte ponderazioni il Sig. *Fallisneri*, mostrando quanto poco fede aver si debba alle *Relazioni di gente non pratica*, a che attonita si ferma sulla prima corteccia delle cose, in che è stato cagione, che *Aristotele*, e *Plinio*, e dopo loro *la credula turba de' suoi seguaci* hanno empiti i Libri di favole, e renduta, poco men che poetica, la naturale Storia.

Gittati nell'acque suddette *Pesci*, *Rane*, *Salamandre*, *Lucertole*, *Serpenti*, fra quali un' *Angue grossissima d'Esculapio*, e simili, dopo varj boccheggliamenti, divincolamenti, e moti sconj, e stravaganti, muojono per lo più convulsi, a poco dopo s'allungano, e col tempo cotti si spezzano, e per dirla co' *Florentini*, appoco appoco si spapolano.

I Volatili non avvezzi al moto dell'acque tutti quanti prestamente si sbalordiscono, e affogano: ma le Anitre, e simili uccelli acquajoli in alcuna fonte periscono, nè la prima si svele, come accade finitito alle penne degli altri volatili, che annando, e, diremo così, barcolando presso vi spirano: ma quelli gridano forte, e strabocchevolmente strepitano, e tosto nuotando, o levandosi a volo, fuggono, straccandosi solamente poco dopo anche ad effiggi quella, come squamosa, eterna buccia delle gambe, e dita loro.

I Cani nuojono anch'essi prestissimo, siccome tutte le maniere di bestie, che vi si gettano, o cadono: anzi un uccerabile Padre narrò al Signor *Fallisneri*, che gli nomini stessi, detto fatto, si sbalordiscono, a perono, conciossiachè a suo tempo in quella di *Monte Orsino* un vecchio miserabilmente cadutovi, quasi subito rattratto spirò, il che dissero, essere accaduto anche una volta ad un fanciullo nella fonte d'*Athos*, spollandosi di più le membra lacerate, e cotte, e snervandosi, e dissolvendosi in breve tempo il tenero corpiciuolo.

Lo che tutto infallibilmente dipende, non solo dal Sale, o Zolfo, ma da quell'eccessivo calore, che così trovasi imperciocchè così non s'erge nell'acqua derivata a miglior uso ne' Bagni, o nelle vicine Pozzanghere, avendo rimessa quella gran forza, e ridottasi ad un'amica, e natural tepidezza. Quindi è, che si in quelli, come in queste, dove conservano i *Lari*, o *Isanghi*, per impiastriacciare le membra offese agli infermi, vi osservò il Sig. *Fallisneri*, come abbiamo accennato di sopra, molti animalucci, e bestiolucce vivanti, cioè *Insetti acquatici sovraddetti*, *piccole chioscelle palustri*, o *buccini minutissimi*, simili agli infimi del *fossato*, o del *P. Buonanni*, non mai altrove osservati, e forse d'una razza particolare di quelle acque (come venne in sospetto al Sig. *Fallisneri*, ed al Sig.

*Sig. Brasia*) *Vermi delle Zanzare* descritti dal *Bonami*, o per meglio dire dal *Sig. Ceffoni* sotto il nome del suddetto, *scarafaggi acquatici*, o *anfibj*, *Caterelle nere piccolissime d'acqua del Monfieri*, e del *Lifter*, *fisulle* in gran quantità, ma particolarmente in quella larga Pischiera di *Adamo Grato*, rimescolata con molta acqua piovana, e finalmente molti altri *Entomati* gentilissimi, e senza nome, in quella sangosa, nera, e fetida, come poltiglia ristanati, siccome varj, che nell'Autunno o Primavera vi volano, o vi serpeggiano, o per deporvi le loro uova, o per diguazzarvi, e mantenersi ne' fitti rigori della stagione più fredda.

In queste acque pure tiepide, benché *salino-sulfuree*, vi campano anche molti pesci d'acqua dolce, come osservò in certo Valume verso Settentrione sotto le Terme, o Bagni di S. Elena, e in quell'antico, e nobilissimo Bagno (scoperto, poco fa, già impaludato, e dalla terra sepolto) sen'quali vide molte Reine, ch'è il *Ciprinus* de' Latini, siccome molta quantità di Rane, che piaciamente coll'oggiornavano. Gli narravano però que' paesani, non prolificare que' pesci giammai, nè venir molto grandi, nè molto pingui.

Dal che cava il *Sig. Vallisneri* quanto sia favolosa la Storia delle *mosche*, o di quel *pennato quadrupede*, abitatore incombuibile delle *Fornaci di Cipro*, e quella della gelate, e torpida *Salamandra*, come narra *Plinio Hystor. Lib. XI. Cap. 36.* di quelle, e di quelle *Lib. X. Cap. 67.* ingannato anch'esso da quell'incomparabile *Filosofo Politeo*, gran venditore d'ingegnose menzogne, e di qualità sempre occulte.

Il medesimo, che dice il *Sig. Vallisneri* degli animali, che vivere in quell'eforbite calore non possono, dice ancora dell'erbe, e delle piante, con tuttochè Autori di molto grido si sieno contentati, per raccontar cose grandi, d'asserire, che *verdeggiavano l'erbe in mezzo a quell'acque, nam nec aquarum Natura à miraculis cessat*, come parlando appunto poco dopo di questa nel luogo citato *Plinio* scrive con maraviglia (a) *In Patavinarum aquis calidis herba virescens inascentur, Pissorum Rana; ad Patavinas in Hevuria, non procul à Mari, Pisces. Cassiodoro* pare (b) si lasciò anch'esso colar dalla penna, trattando, o comandando a nome di *Theodoric Rè*, la *Risurrezione d'Adamo: Ridesat florenti gramini facies decorata campis, qua etiam ardente aqua fertilitate latuit, miraque modo, dum proximis seculis generis sterichum, nuntiat pariter et viros.* Il *Pignoria* anch'esso, storico di tanto credito, fa gran caso, comentando, e spiegando la descrizione celebre di *Clandiano* di que' Fonti, dove dice, che coll' *summania virent Pasca*, e che *Centempis*

*ignibus herba vires*, come dicono ancora di certi *Adami ignivomi*, citando non Lettera di *Federigo Naufer*, che fu poi Vescovo di Vienna, scritta a *Giorgio Sannaziaro*, anch'egli maravigliato di tal prodigio, lo che pure fuora tutti, l'uno dopo l'altro, ciecamente hanno scritto.

Asserisce candidamente il *Sig. Vallisneri*, essere ciò falso, e degno veramente più degli scherzi de' Poeti, che delle Relazioni sincere de' Naturali Storici, concessiachè ne' dintorni delle rive d'alcuni in qualche luogo, dove l'acqua ha perduto quell'ardente calore, vi si veggono certamente alcune erbe acquajuole, ed ignobili, ma non già, dove belle, e dove mariano gradi d'un calore più, che ordinario, che sarebbe il miracolo. Sicchè mostra chiaramente l'equivoco, ed il prorito, che hanno avuto gli Autori d'ingrandire le cose piccole, e di scrivere più casi maravigliosi, che veri. Nè nella fonte principale d'Adamo, nè meno attorno le rive un piccolo filo d'erba si vede, nè mai vi nasce, aggiugne nè mai può nascere, e crescere, aumentandosi continuamente le medesime, ed incrostandosi d'un durissimo tartaro petroso, il quale o non ancor nate, o appena nate soffocherebbe, e per così dire, tosto intonacherebbe, ed impedirebbe lo sviluppo, e l'accrescimento. Fuora della detta fonte, e d'ogni ramo, o bocca della medesima, che da quella cavernosa, e tafaca collinatta abocca, e fluisce, in alcune pozanghere d'acqua sangosa, e stagnante, derivata da alcuna delle suddette, a sovente con acqua piovana rimescolata, si veggono alcune piante di giuncu, o scirpo, e poche altre acquatiche pianticelle, che possono ottimamente in quell'acqua tepida nascere, e crescere, siccome attorno i fonti più salù di S. Pietra in *Asiagnone* trovò l'Erba Chaili, solita nascere ne' luoghi marittimi salù, e paludosi; ma però, dove l'acqua avea rimesso que' suoi serventissimi ribollimenti, e a' era ridotta a un certo grado di calore, all'erbe anche marine proprio. Dalla qual ultima osservazione deduce, esser quel Sale, che in quelle acque si trova, vero Sale simile al marino, giacchè anche le piante marine coll' così felicemente germogliano, e si propagano. Conchiude dunque, sciogliendo facilmente l'equivoco di tanti celebrati scrittori, i quali hanno creduto di raccontare un miracolo, quando hanno narrato una puzza, e preta favola, essendosi fermati attoniti sull'eterna apparenza, senza distinguere la acque bollente dalle calde, e le calde dalle tiepide, lo che pure potevano molto di leggieri conoscere, se intingevano solamente un dito nelle medesime.

E giacchè era dietro ad iscoprire le relazioni false, ed i superflui ingrandimenti

Tomo II.

(a) Cap. 102. Lib. 2. Re 6. del 31.

(b) Cassiod. Lib. 2. Epist. 39.

menti degli Scrittori; mostra ancora, essere falso, che vicino alla fonte più fervida d' *Abano* ne scaturisca un'altra freddissima, conciossiachè cercata, e ricercata unitamente coo quel Chirurgo, trovò, ch' era acqua piovana, che reitava stagionale in certo foro, come catino, incastrato io quel sasso, come altra pure delle fonti stesse sulfuree, allontanata dalla sorgente, e così rimeda dal primiero calore, che rispettivamente all'altra pareva fredda.

Concede beoe, esser vero, che appresso quella della *Virgine di Adona Ortens* ne scaturisca una fredda, ma in ciò non trova puoto di maraviglia, considerando il sito posto alle radici del Monte, dalle quali in moltissimi luoghi oe scaturiscono di consimili. Anzi dice quella sorgente vicina d' acqua fredda *leva molto di credere all'acqua della Virgine, a chi bias il suo pendera*, che descrivono con tanto stupore, e, al riferir di que' buoni uomini, non senza un continuo, ed evidente miracolo: imperocchè egli è massiccio, che quella tepidezza dell'acqua sulfurea simile al Latte, non è, come credono prodigiosa, ma olturalmente accidentale, cioè riesce per forza del mescolamento fatto nelle viscere drlla terra, e infra gli strati in qualche sito sdrucciti, o rotti, di quella fredda con quella calda, d' onde nasce quella lattea tiepidezza tanto ammirata: del che non si spiegò più a lungo in certa Lettera scritta a un Rev. Padre di quell' anello Masouero, per non disgustarlo affatto, e per lasciarlo placido in quella sua dolce, e piissima credenza.

Non vogliamo tralasciare un caso assai curioso, che narrogli un vecchio d' *Abano*, accaduto nel tempo antico in que' superstitiosi bagni, il quale però dice, d' avere anche letto in certo Libricciuolo stampato, trattato delle virtù oltremirabili de' medesimi. Cioè, che oo certo Cootadino si cacciò nudo nel Mese di Dicembre nel Bagno degl' infermi, e vi stette giorno, e ootte fino al Mese di Luglio, colla dormendo, e bevendo di quell'acqua sola, e mangiando solo pane nella medesima inzupparò. Diceva non poter più offrire, sentendo dolori per tutto il corpo, e morendo, se usciva di quell' acque amiche. Giunto finalmente il Mese di Luglio, avvampando ferventissima l' aria, appoco appoco incominciò ad uscire, ed uscì senza dolore alcuno. Lo che pure racconta, che per quattro mesi continui accadette ad un altro. Amendue quelli casi non s'ima affatto impossibili il Sig. Vallisneri, supponendo que' soggetti malinconici, e strabocchevolmente ipocondriaci, e co' fantasmi stravolti, e guaii, lanode, essendo in coloro stato il sangue grosso, e pigro, e il fugo nervoso, e la linia densetta, e viscosa, tollerarono facilmente quel continuo umilissimo tepore,

e quel volatile zolfo, che loro in fine servì di rimedio.

L'acqua di tutte le fonti sperata al *Sole* è semplicissima, benchè in tutte sieno rimiscolati, e coofusi moltissimi, e diversissimi corpicciuoli. Non ha però osservato, che alcuna abbia seco tanto tartaro, o fugo lapidescente, quanto quella d' *Abano*. Quella di *San Pietro in Montagnone*, e quella di *Monte Grete* oe mostra qualche vestigio, ma poco, e appena osservabile. Quindi è, che la faccia esterna del *fante d' Abano* spesso volte si muta, ora scaturendo l'acqua da un luogo, ora da un altro, chiudendosi sovente, e riaprendosi quelle tofacee, e cavernose vie. In fatti quella è la più curiosa, la più strepitosa, e la più considerabile di tutte le altre; e non senza ragione, per quello, che si legge, gli antichi abitatori, e alcuni venuti insino dall' Egitto vi fabbricarono templi, posero Sacerdoti, e vi crederettero, o finsero Oracoli. Dalla desolazione, che fa *Clandiano*, da quella, che fa *Cassiodoro*, da quella, che al giorno d'oggi si vede, ooo v'è paragone alcuno. Stima però il *Signor Vallisneri*, che que' Costodi antichi, o Sacerdoti facessero scavare a mano con qualche artificio ingegnoso que' fonti, per accrescere la venerazione, e l'orrore. Osserva ( come pure ha espresso in un'altra Pistola scritta io Latino al Sig. Apollonio Zano, Poeta di S. M. C. ed istorico ) formarsi l' *Urna da se quella fonte*, *intrandola*, e *ferramandola*, diremo così, continuamente di un petrofo tartaro, accrescendola giornalmente verso il Cielo, ed essere quella piccola Colliuetta, o tumore di Sasso, chiamato da *Clandiano* *alto Colle minor*, di cui esce, fabbricato tutto quanto dalle particelle petrificae, che porta seco quell'acqua, potendosi ottimamente fare il computo, in quanti anni, è alzato alla presente grandezza, coll'osservar quauto cresce, o quanta polatura tartarea ogn'anno lascia quell'acqua, ovvero notando dal tempo dalla desolazione di *Clandiano*, e di *Cassiodoro* quanto s'ia mutato, e cresciuto. Perlochè pensa un giorno di farne il Computo, anzi disegnare, e porre in prospetto tutta la Strottura del luogo, come ha fatto assai ingegnosamente nel Libro titolato *Guida de' Fersghieri per Pezzuoli*, l' *Abate Pompeo Sarnelli*, tradotto, ed arricchito di nobili, ed eleganti figure da *Annunzio Bufon*. Si duole con ragione della trascuraggine troppo colpevole di molti italiani, che si contentano solamente di accennare le cose, o cercar solo l'utile di quelle, non il curioso, il dilettevole, ed il necessario per la *Storia Naturale tanto mancante*.

L'acqua, che sgorga dalla sommità di quel Sasso, è io tanta quantità, che (oltre quella, che scende ai bagni, e che in varie parti scappa giù per lo dosso scoscelato, e scabro del medesimo) serve a far



fer andare un vicino *Molino*, che anch' esso mostra la gran forza petrificante della stesle; imperocchè, oltre il *Condare*, e *Casale*, che le porta, la gran Rotta di legno, che gira, tutta appoco appoco si cuopre, e s' incrolla di un durissimo tartaro, che necessita i *Mugnaj* a distaccarlo ad ogni tanto tempo con forti picchi, o ordigni d' acciaio; e dove cade, e piomba l' acqua, la vece di scavarne un largo, e profondo gorgo al suo sollo, genera un durissimo rumore, o dolo di pietra, che ogni giorno s' innalza.

Da questa nascono moltissime curiose figure di frutta, di fiori, di semi, di foglie, di rami, d' animali, o di parti de' medesimi, o umore, e simili, molte delle quali ne ha nel suo curioso Museo il menzionato Signore, siccome si trovano alla d' animali, o anche umane di aorici Cadaveri, che si vanno scoprendo, impietrate, legni, frutta, foglie, rami, paglie, penne, pelli, e simili. Ma qui si rifletta, come ha detto lo altro luogo il nostro Autore (A), che tutte le cose suddette non si possono veramente chiamare impietrite, o tartarizzate, ma piuttosto coperte da una crosta di pietra, o di tartaro condensato, non penetrando nè punto, nè poco per i loro pori, e spazj minimi interni della materia petrificante, ma condensandosi, e fermandosi sopra l' esterno, e solamente abbracciando, e imprigionando dentro se, come in guaine una spada, o un pugnale, le sovra descritte materie. Nota bene, che molto facilmente l' arte potrebbe coll' cavarne figure, e bassi rilievi senza fatica, facendo, che acqua cadesse in moduli, o forme distinte, dentro le quali deponendo il suo tartaro, formerebbe, giusta gl' localiti, e cavarne ogni più distinta figura. E in fatti egli si trova avere la figura esattissima d' un' intera foglia di vite, e d' altre piante, siccome tabuletti, cannellini, ed altre figure bizzarre, per la posatura dell' acqua fatta sopra varj corpi, e particolarmente delle foglie parlando, dice, distinguersi in queste ogni più gentile, e minutissima fibra.

Due sorte di tartaro, o sugo lapidescente ha osservato nella deposizione di queste acque, cioè una più rozza, più grossolana, meno bianca, e meno dura, ch' è la più copiosa; ed un' altra candidissima, e gonfia di latte, finissima, e molto dora, della quale materia si trovano molti rotondissimi globetti, che pajono piselli, o confetti impietriti. Alle volte insieme si confonde, e si mescola, alle volte in poca distanza, o infra il tartaro grosso si veggono lavori candidissimi, finissimi, e come di smalto, de' quali pure ne conserva pezzi considerabili nel suo Museo, Egli però lo-

Tomo II.

china a credere, che non s' ecco veramente due specie, ma che il più bianco sia, come il fiore, o il sugo più puro, separato da ogni renosa, e terreste impurità della materia tartarea più grossa.

Que' *Mugnaj* raccolgono lungo le rive del Canale, particolarmente sotto, o dopo il Molino candidissimo Sale di quadrilatera figura, che su quelle fiorisce, non dissimile dal Sale marino, più purgato, e s' dilettanti forestieri lo vendono in poca dose, perchè ne raccolgono poco. Fiorisce ancora sulle pietre, che spuntano fuore dell' acqua, e su qualunque materia dura stagnante fuor d' ella.

Raccolgono pure, e vendono a' curiosi di que' candidissimi accennati globetti, o pallottoline di pietra, che pajono, come abbiamo detto Piselli impietriti, o Confetti rotondi, similissimi appunto nella materia e' famosi *Confetti di Tivoli*. Ve ne sono di grandezze diverse, essendo i maggiori poco più de' mentovati Piselli, i minori, come grana di miglio.

Di queste materie, che porta seco quell' acqua petrificante, deduce il nostro Autore, non essere tanto sicuro il darle per bocca, come alcuni pretendono, anzi come le danno in diversi mali, imperocchè può temersi, che portino di quelle particelle petrose dentro gli angustissimi canali, o vasetti delle viscere, e dagl' ipocondri, e colla incurante cagionano dispol' ostichissime ostruzioni, non essendo punto di genio diverse da quelle del fiume de' *Ciceni*, al dire d' Ovidio,

— quod potum saxea reddit

*Vistara*, quod talis indicis marmorearibus. Quindi è, che i savj antichi non le beevano, nè davano da bere ad alcuno, come attesta *Claudio*, dicendo della suddetta fonte

— talisq; immixtis, & hanc.

Crescerà, dice il nostro Autore sempre più il sospetto di darle in chi avrà qualche disposizione calcolosa, o tumori toiaci: negli articolii, o la qualche parte del corpo, per non accrescere quella cagione morbosa, volendone domare alcun' altra.

Quando adunque vi sarà l' Indicante di prescrivere agl' infermi alcun' acqua sulfurea, e salina, loda sempre più quelle degli altri fonti, che non conducono con esso loro questo misceuglio d' un indomabile tartaro, o di *inagibile ferrame*, non facendo però tanto conto di quelle della sola *Fergine*, come vien fatto, essendo le più inerte, e deboli di tutte, e potendo anche le altre temperarsi, se troppo pajono gagliarde, conforme piace, o conforme comporta la natura del male, con acqua dolce di pura fonte.

Fa riflessione el tempo di darle, e al-  
O o 3 quanto

(A) Del creduto Carvelli di Buc impietrito &c. In Padova per il Masini &c.

quanto si ride degli scrupoli, che hanno que' Guàrdiani de' Bagni, e alcuni Medici ancora, di prescrivere nel tempo d'Inverno, dicendo siffi, che il freddo toglie loro il vigore: e posciachè loggiavano il Sig. Vallisneri, spalleggiato anche da qualche vecchio Autore, ma più dalla ragione, e dall'esperienza, che ad dal canto dell'acqua, nè dal canto degli Infermi trova una tale certissima ripugnanza. Non dal canto dell'acqua, conciossiachè ella è sempre la stessa, anzi l'inverno sarà più piena degli spiriti suoi sulfurei, e de' Sali volatili per l'ambiente freddo, ch'impedirà l'evaporazione libera de' medesimi. Non dal canto degli Infermi, imperocchè, se è vero l'Oracolo d'Ippocrate, che il ventricolo è più robusto, e vigoroso nell'Inverno, che nella State, l'abbraccieranno, ed abbracceranno meglio in quello, che in questa. Nè si tema la libera traspirazione del corpo diminuita, mentre questa si può facilmente promuovere, e accrescere nel riscaldare la Camera con una Stufa, o simile, riducendo l'aria, e temperandola a que' gradi di calor, che ci piace, ponendoci a tal fine appeso al muro un giusto Termometro, e facendosi a nostra voglia comparire la Primavera, o l'Estate. In tal guisa adesso in Venezia, e in altre Città cospicue danno le Stibiate, e i Decotti nello stesso cuor dell'Inverno, anzi promuovono le Salivazioni col Mercurio, o dato per bocca, o applicato con untori all'esterno, non avendo riguardo alcuno al rigore della stagione, purchè il Paziente abbia riguardo di star rizzato dall'aria fredda, e si conservi sempre in luogo tepido, per non impedire, o diminuire la cotanto necessaria traspirazione. Il medesimo dice de' Bagni. Nè passa strano quello pensare del nostro Autore, conciossiachè il famoso, e fortunato Pratico Zanforti in un Consulto (4) fatto per un Serenissimo fanciullo, dalle Convulsioni travagliato, propone i Bagni d'acqua dolce in tempo ancor freddo; *Nec abest, dice, anni tempus non adeo validum, & minus accommodatum Balnei administrationi, quamvis ambiens cubiculi potest ad libitum castri, Serenissimo absento, igne ferax exportare ante ejusdem ingressum: neque enim validum, aut citius remedium excogitare possum.*

Osserva pure gli scrupoli grandi, e le pompose preparazioni, purghe, e ripurghe, che fanno fare i Medici a' pazienti riccchi, prima di far loro prendere le dette acque, poichè egli vedeva que' poveri signori, e mai fatto prendere sì le acque, come usare i Bagni, e i Sali, o i saoghi senza alcuna medica preparazione, o ajuto, e ricavarne sovente più beneficio di quelli, ch'erano afflitti con tanta gelosia, e macchiati da' Medici, e logorati, e macerati,

o sfaccati, e indeboliti la Natura de' tante Medicines, e Scrupoli.

Anzi noto (in che pure giornalmente osservano gli Assistenti a que' luoghi) come anche ingenuamente parlo il Signor R. Meneghelli, Arciprete dell'altre volte menovato San Pietro in Montagnone) che que' Contadini, e poveri, che all'ajuto di quelle acque ricorrono, non usano nel prenderle una dieta sì rigorosa, ma vivono a loro modo, e senza tante stitiche regole, e mediche leggi strettissime, mangiando siffatti, ed ogni razza di cibo a loro voglia, ubriacandosi, e facendo ogni sorte di disordine, insino di Venire con Meretrici, che sovente a' Bagni per uccere, uccere, ed altri simili malori si portano: continuando così quel sacro valor de' Bagni, e macchiando la purità di quell'onde.

*Hic & basia, morbosculisque  
Subtremum dant, matris foveat  
Amplexus licet, & locari:  
Hanc legem sibi Balnea edidit,*

cantano col Pomano, faccendogli qualche volta non più Ospitali da infermi, ma Lupanari da Meretrici. Anzi sospetta il nostro Autore, che quel verso di *Claudiano*, dove descritte con tanta gentilità la fonte d'Abano, e dice

*Pacaturque, agro luxurians, dolos,*  
si possa anche intendere per la corruzione di Venere, che fanno quell'onde tepide, e sulfuree, come gli confessano que', che usavano i Bagni: benchè molto ingegnosa, mente vuole il *Pignoria*, che altrettanto si debba interpretare quel nome d'*Aponum*, dal quale pure non dissente il nostro Autore.

Dal finza detto si vede, quanto sia ridicola l'opinione del per altro dottissimo *Cassiodoro*, che francamente scrisse: *In aqua Aponensis mirandam Continentis disciplinam quandamque*, lo che è contrario alla ragione, ed alla esperienza, e chiaramente si conosce pazzar di favola per propri fini da quegli scalttri antichi custodi, o falsi Sacerdoti inventata.

Non per pure al Signor Vallisneri troppo bene interpretato dal *Pignoria* quel verso di Marziale, dove dice

*Nec fontes Aponi rudes pastus,*  
cioè, che le fanciulle *Padoque* non vi si bagnassero per anelli: imperciocchè non parla in generale di tutte le femmine, ma solamente delle fanciulle, per risolversi troppo nell'acque calde quella loro dilicata, tenera, e gentil testitura; lo che pure succede a' fanciulli, a' debili, a' vecchi, a' magri, e simili di sfocia, e lubrica temperata, che è altro fine, che di modestia.

Ma per tornare al primo proposito, d'onde partimmo, conchiude, *for bene una purga moderata, ed una dieta prudante per*  
chi

*chi v'è a' Bagni fino a un certa segno*, ma non così rigorosa, ed affittiva, come alcuni comandano, indebolendosi troppo la Natura, e servendosi quell'energetico vigore, con cui dee *curare* i rimedi, e in uoo colle cagioni morbose disacciarli. Non per questo però loda l'imprudenza, o intemperanza, e temerità di coloro, che senza alcun medico preparazione, o almeno senza un'elasticissima regola di vivere si portano ad usar le acque, e i Bagni, e in ogni maniera di disordini peccano; ma ugualmente la rimprovera, e detesta, essendo necessarissimo, che non vi sieno ammassamenti d'impurità, o di eruzioni nelle prime vie, e nella massa degli umori, ed una vita prudente, e regolata vivano, acciocchè non con empito dal fervor delle acque, e da que' Sali, e Zolfi agitate quelle materie non s'inficino, fermentino, bollano, e rapidamente in qualche parte nobile portate, colla non impudico: ma biasima solamente gli scrupoli, e il troppo macerare gl' infermi, d'onde nasce, che sfaccata la Natura più sovente da' Medici, che dal male, non ha poi forza bastante per abbracciare le acque, sostenere la loro forza, e godere l'utile delle medicame.

E' curiosa fra le altre cose osservate la *Crosta varicolarata*, che sopra le acque della fonte di Monte Grotto galleggia. Ella è composta, come d'un *Mafco gelatinoso*, o d'una *Gelatina viscosa*, ed *arrendevole*, e *molle*, frammischiate con piccole *piastrelle tartaree di quadrilatera figura*, distinta in varie falde, o in varj strati, tinti di galanissimi colori, come di *verdepero*, *sanguigno*, *fusco*, *biancapallido*, *dori carico*, e finalmente d'un incarnato vivamente acceso: dal qual colore di carne, e materia gelatinosa hanno certi Medici misteriosi congetturato aver certamente quelle acque una grande analogia col nostro corpo, e dedotte ridevoli conseguenze. Da questa crosta s'inalzano e in qua, e in là si veggono *vacie papillari protrudente alla foggia de' funghi*, le quali, se non sono veri funghi, gli indica almeno *sferescezze fungose*, o *fungiformi*, come alcuni forse le chiamerebbono. Questa crosta col tempo s'indura, e segnatamente longhio le rive si smarrisce, e sfuma quella bellissima varietà di colori, e si condensa tutta in maniera d'una *cancresione*, come *sosacca*.

Scoprono in un Prato paludoso fra *Monte Grotto*, e *S. Pietro in Montagnano* certi grossi marmi, lavorati a mano, dentro i quali era scavato un canale, che guidava ad un larghissimo marmo quadro, in cui pure era scavata una soletta quadra, nel fondo della quale era un foro, e da un lato un'apertura, che portava l'acqua in un altro Condotto. Sospetto con quelli eruditi, e nobili Signori, co' quali era accompagnato, che fosse on ordigno da condur

l'acque, per fabbricare il Sale, come faceva in que' luoghi il *Sig. Dondi*, e sfendo tutte quelle acque, anche vicine, abbondantissime, e piene di squisitissimo, e candidissimo Sal comune.

In molto tratto di quel fervido paese si trovano marmi di varie sorte, lavori a Mosaico, Urne sepolcrali, Inscrizioni antiche, Memorie, Talismani, Idoletti, Medaglie, o Monete de' vecchi secoli, ordigni da sacrificj, e fondamenta, e avanzi di magnifiche fabbriche, e segnatamente a *San Pietro in Montagnano*, e molto frequenti ne' dintorni d'Abano famoso, non iscavandosi a qualche profondità, particolarmente in otto vicino alla Casa abitata dal Cerusico, che non si trovino Urne sepolcrali, o delle suddette memorie avanzi, e ordigni della superstiziosa antichità, avendo pur trovato anche allora, e doato al *Sig. Bernaro Trevisani*, di sopra lodato, un raro, e curiosissimo Talismano.

Osservò pure fra le altre cose una Lapida di marmo, poco sa cavata nelle vicinanze del mentovato S. Pietro, dove dicono, ch'era il Tempio dell'antico *Gerinne*, o alla quale erano scolpite queste precise parole

VELLEIA. P. F.  
CHRESTE  
F. V. S. L. M

Dalla quale Inscrizione mostrò non de' suoi dottissimi Collegi nel viaggio la superstiziosa venerazione, che i popoli fino in que' tempi avevano a que' Foti, supponendo, che quella fosse, come una Tavola, o Inscrizione votiva a' medesimi, interpretando così all'improvviso, e senza impegno di voler sostenerne il parere, quelle ultime Lettere *Fautus Vatum Solus Lubens Merito*; giocando (come sorridendo disse) oella maniera, che fanno tanti altri, a indovinarla, ed a farla da Oracolo. Anzi ootò in un Prato vicino al detto San Pietro verso l'Oriente, che sotto v'è la striscia di marmo per tutta quanta quella grande apertura, seguo, che colla fosse una qualche antica piazza, e tutto fosse abitato in forma nobile, particolarmente da' *papali Euganei*, o da altri, distrutti poi, e scacciati da quel fatale, e ruinoso flagello d'*Atila*, o da altri Barbari inondati l'Italia.

Gli mostrò pure l'Arciprete del menzionato San Pietro un antichissimo Calice di Piombo, ma così bene indorato, e coperto d'un aurea, e per così dire, eterna Vernice, che ancora in molti siti par nuovo, sicome gli fece vedere una Pisciade di Legno indorata. La Chiesa è veramente antichissima, e narra, che quella o era stato il Tempio di *Gerinne*, o almeno colà rovine, e marmi del medesimo fabbricata.

O o 3 Diffe

Dille pare l'accennato erudito Ascrepote, che in que' Monti sono Minere di Ferro, d'Argento vivo, e d'Oro, essendone stato cavato da molti; ma per essere più la spesa, che l'utile, avere abbandonata l'impresa. Il che, se è vero, pare probabile, che quelle acque Termali possano rapire con esso loro la *spuma*, come dice il Senerto, o la parte più volatila delle medesime, *non partes sedimantum*, come ingegnosamente esprime, lo che rende poi difficile a' saggi sperimentatori co' Lambicchi, o con varie prove estrarre i legittimi loro ingredienti, e componenti la virtù delle medesime. Quindi è, ch' egli non si prende per ora pena di ricercare i medesimi, sì per la strana difficoltà, sì perchè gli pare quasi superfluo il porre la penna, dove tante dottrine si sono impiegate, ed ultimamente quella del Sig. *Graziani*, ora Primario Professore di Filosofia nel celebratissimo Studio di Padova, e suo stimatissimo Collega, ed amico (\*).

Così tacq in questo luogo il tempo, le virtù, le maniere più savie, e più sicure di darle, benchè ne abbia parlato avanti, rimettendosi però anche ad altri chiarissimi Autori, fra' quali non ottiene l'ultimo luogo, fra gli antichi il suo Dottilissimo Modenesse *Fallopio*, e fra moderni il suo virtuosissimo amico suddetto Sig. *Graziani*.

Non vogliam eralasciare la curiosa Osservazione fatta dal nostro Autore sotto quella tetra *Valta*, o *Furnice*, che guida dentro il Monte del mentovato S. Pietro, del quale ora esce continuamente acqua caldissima, e scappano globi di fumo. Supponendo que' Paesani, che così sotto fosse un Tesoro de' Sig. *Corraresi*, Tiranni una volta di Padova, gran tempo fa sepolto, e da quelle acque ardentissime da' Ladri difeso, le quali a piacer de' Padroni derivar si potevano per altra artificiale caverna, e canale sotterraneo, che guarda verso mezzo giorno; si misero molti al forte per votarlo, essendo particolarmente verso la bocca quasi affatto chiuso da terra, e fango, ed servivano al fine farollare quell'ingorda fame dell'oro, che in ogni petto, anche più vile, suole annidare; quando, arrivati alquanto indentro, trovarono un gran Vaso, o Catino di Piombo, fatto in forma di Conca marina, piantato da una parte nel muro, fabbricato tutto di grossissime Lastre. Penetrati più addentro, trovarono varj angusti portici, o vie sotterranee, tinte fatte a mano con archi, e volte bellissime di pietra, una delle quali stava chiusa con porta, da una parte della quale, e dall'altra erano due finestre con Ferrate, se dobbiamo credere a coloro, istanto quella vilana ingordigia si mise a gossare quel Ca-

tino di piombo, nel qual tempo ortando in certo tubo chinso, sgorgò con grande empito acqua bollente, che gli costringe tutti a fuggire, empiendo il cavo di fumo, e d'acqua: dal che tutti furono troncati i loro ulteriori progetti.

Riflette il nostro Autore sopra quel gran Vaso di piombo (lasciando gl'immaginati tesori alla credula, e avara turba del vulgo) e sospetta, che quello fosse il *Bagno de' Lebbrosi*, ajutando, e perfezionando la forza di quelle acque dalla Natura medicate i saggi antichi col piombo, gran rimedio de' mali cutanei, lasciato poi in disuso, o perchè non si sentano più tanti Lebbrosi, come ne' tempi vecchj, o perchè riuscisse troppo dannoso al resto del corpo, non potendo forse resistere gran tempo in quel luogo affumicato, e poco purgato dall'aria, nè aiutato dalla forza del Sole, quando non vi fossero stati altri spiragli, che dall'alto del Monte ricevevano il lume, e cammini, che que' tetri vapori portasser fuori.

Osservò ancora poco lontano dalle medesime Terme, i Bagni, e un Fonte, chiamato già, *della Lastre*, non più nominato, e da' Moderni negletto, così detto, per essere lastricato nel fondo, di calore ordinario, e sapore piuttosto dolce, del quale, a detta de' vecchi del paese, ogni anno ne veniva mandata gran quantità a Milano per quel famoso Spedale, essendo efficacissima per *mondificare* qualsivoglia ferita, a piaga, e appoco appoco con quel suo balsamo volatile dello Zolfo incarnarle. E in fatti dura appresso i Paesani anche al di d'oggi tal'uso, osservandone effetti maravigliosi.

Sono famose veramente per più secoli, e per più autori, che hanno tormentato i loro nobilissimi ingegni, le Terme *Euganee*, e si è preso dillerlo il nostro Autore d'impiegare molto tempo in leggere non pochi Scrittori antichi, e moderni, Poeti, ed storici, Medici, e Filosofi, per osservare, fra le altre cose, la diversità de' pensieri, e quanto poco, quando ci parliamo dagli sperimenti, e dalle oculari, sincere, sedate, e dispassionate osservazioni, si penetri il midollo delle Opere della Natura, anche più trite. Scrissero dunque di questi *Plinio*, *Gorgia Agricola*, *Lodovico Pafini*, *Menza Faventino*, *Andrea Baccio*, *Bartolomeo da Clivio*, *Francesco Frisimilica*, *Michèle Savonarola*, *Giovanni de' Dondi*, il *Fallopio*, il *Montagnano*, *Gregorio Moralli*, il *Pignoria*, il *Cluviero*, *Caunderso*, *Claudio*, *Silva*, *Lucano*, *Enodio*, *Cesare Scalligero*, e benchè l'ultimo, fra primi però nella politesse, e accuratezza dell'Opera *Giovanni Graziani*.

E pare al tanto già detto v'è sempre d'aggiu-

(\*) Theriarum Patavinarum exatim &c. Scriptore Joanne Gratianno Bergomensis &c; Patavii, 1701. Ex Typographia Seminarii &c.

aggiungere, anzi è sempre più quello che rella, che quello, che di sapere si crede. Osserva il Signor Vallinieri, mancare la Topografia, o Disegno de' Luoghi, e Bagni, cosa necessaria molto a chi scrive io queste materie, la quale, se avessero fatto i nostri antichi, quanti he' lumi maggiori, e nobilissime cognizioni, anche per la sola Storia, non solo Naturale, ma degli uomini, averemmo, sepolte tutte dall'ingloria del tempo, e dall'indiscretezza de' barbari.

Veggiamo con quanta iode ha scritto dopo tanti altri de' *Fonti Minerali della Francia* il Sign. Du Glos con tutta l'Accademia Regia delle Scienze de' *Fonti d'Inghilterra medicati il Lister*, grande Eotomologo, e grande Naturalista, Amico del nostro Autore, ed il Sign. *Nehemia Grew De' Aquis Eberhamensibus*, e così tanti altri, che col medesimo metodo hanno scoperto più verità in mezzo secolo, che io veotti secoli i buoni antichi.

Ricerca finalmente il nostro Autore; se le acque della *Virgine di Monte Orsano* operino per miracolo, come vuole quel guardiano delle medesime, fiancheggiato da altri di luogo toba, ovvero naturalmente: al che risponde col solito suo candor Filosofico, essere tutti natural effetti, non concorrendovi, se non in generale l'Onnipotente braccio di Dio. Pareagli più gloria di questo, l'aver fatto cose tali, e tante, che operino in tale rara ammirabile forma, che pajono alla nostra vista, troppo corta, e caliginosa, miracoli. Non essere così facile, come crede il semplice uoigo, che Iddio metta mano alla sua Onnipotenza ogni giorno, anche per leggerissime cose, o di niuno momento. Avere disposta con ordioe tale questa gran macchina, che senza far apparire stravaganze oovre, gira, e produce gli effetti conmataviglia, non con miracolo.

Mostra pure non potere chiamarli i Bagni di *Monte Orsano* Bagni nuovi, come ha parato ad alcuno, conciossiachè in quella bassa pianura, che s'allarga verso l'Oriente, sono stati trovati, poco fa, bagoli sotiebi, e reliquie di vecchy marmi, e di nobili fabbriche, che da altro luogo l'aqua medicata ricevere non potevano, che da quelle fonti, benchè dipoi avvilite, e sprezzate, o per le logurie de' barbari, o per la troppo ricca abbondanza di tante veoe, e di tanti valichi, che nel btevegior di quel fortunato paese sboccano, o per l'omile loro sorgente, che cede quasi in ogni conto alla sublime, ed efficacissima d'Abano, e di tante altre mezionate di sopra.

Conchiude in fine, ch'egli è no gran tempo, che non ha avuto un diletto il rguardarveio, e nobila, come fu quello di quel breve sì, ma prezioso viaggio. La sot-

tona avea questa volta raccolto in piccolo fucio il maggior de' diletti, e col fargli vedere io poco sito i porrenti più rati della Natura, e con accompagnarlo con poehl, che sono fra' più rari, e più nobili ingegni, che rispiandano sotto quello beatissimo Cielo, Oltre i Nobili Uomini Bernardo Trevisani, e Giorgio Bergonzi, v'era il Signor Ab. Fratello del primo, dipoi Vescovo degnissimo di Ceneda, e ora di Verona, il Sign. March. Domenico Suarez, che conta nella sua sola Casa tanti celeberrimi Letterati, ed il Sign. Apostolo Zeno, che val per molti, che sono tante anime scelte, per formare appunto in ogni luogo, dove si trovano, un'Accademia, anzi cadauna delle quali potrebbe da se stessa formare un'intera Accademia.

#### ANNOTAZIONE.

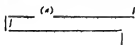
1. Il Padre Jacopo Salomoni dell'Ordine de' Predicatori nelle sue Iserizioni Padovane di Sacre, come Profane (\*) trattando delle Iserizioni, trovate nel Monte, che chiamano *S. Pietro in Montagnone*, in hoc vico (scrive in on' Appendice pag. 217.) *Clariss. Vir Antonius Vallinierius, Publicus Medicus* in hoc Archlyceo eximius Professor, omnigena eruditione, teramque Naturalium Scientia apptime doctus, in relatione Enganeorum Thermarum, quam scripsit, & retulit Hieronymus Albrizzi, Bibliopola Venetus, in suo Museo, vuigò *Galleria di Minerva*, ubi testatur in hoc loco S. Petri de Montagnone lapidem reperisse his literis inscriptum:

VELLEJA P. F.  
CHRESTE  
F. V. S. L. M.

Quas olimas literas de Interpretatus est, *Fonsibus Patum Solvis Lubens, Aterius*. Ea tamen Antonius Mui, Patavinus Jurisconsultus de vertit, *Velleja Pabli F. Ha Cresce Fecit Fovens Sibi Lorum Minu- menti*. At Nobilia, & eroditus Comes *Sylvester Rhodiginus*, in re antiquaria doctissimus, & mihi somma amicitia conjunctus, *Vallinierii* interpretationi an- noit. Nam antiquos salubrium Fontium veneratione profectus fuisse, in ejus Dissertatione, quam Patavii miserat, testatur &c.

2. *Misura della Caverna, e Strada coper-  
ta, e Volta, che guida alla Terme sotter-  
ranea sotto S. Pietro in Montagnone, de-  
scritta dal nostro Autore; mandata del Sig.  
D. Antonio Meneghelli cald. Arciprete al  
medesimo.*

**L**a volta sotto il mio Monte (così scrive)  
è formata, come qui rozzamente ho esse-  
so il Disegno,



Costa di Pietliche 25. in tutto, e piedi  
dieci. Il sito del Vaso di piombo segnato  
(a) è lontano dalla bocca del principio  
della Volta Pietliche num. 27. Detta Volta  
anticamente era molto più lunga, o non  
fu terminata, perchè il pavimento conti-  
nuava molte pertiche innanzi fino a certa  
fuga, e i Muri laterali sopra i quali era,  
o doveva essere formata la volta, o fornice,  
continuano per tutto lo spazio, che  
cammina la volta medesima. Si dilata poi  
in fine, dove pare, che vi fosse una Ca-  
mera, come ha descritto V. S. Illustris-  
sima, e ciò sono stato, come ha fatto ella,  
alla Relazione de' Villani, mentre dopo lo  
abocco dell'acqua calda non si può più pe-  
netrare troppo avanti, essendo caduta nuo-  
va terra, ed essendosi on alto, e tenace,  
e fetente fango.

3. Che altre Terme fossero a' Dili, e Dee  
consecrate, prima sede gli antichi Scrittori  
ne fanno, mentre le Calderiane erano con-  
secrate a Giunone, le Clusine ad Escula-  
pio, le Albule a Igea, le Borboniche a  
Mammone, e quelle d'Aquigrana ad A-  
polline, e a Giove &c. Così i Cristiani ne  
hanno consecrate molte a' Santi, come nell'  
Ugheria a S. Uladislao; nell'Italia alla  
B. Vergine, a S. Cassiano, a S. Elena &c.  
In tal maniera altre dedicate ad nomi  
illustri, ed a Monarchi; come nella Fran-  
cia le Soffie a Capo Sestio, le Nerie a Ne-  
rone; nella Germania le Grane a Grano;  
nella Boemia le Caroline a Carlo Cesare.  
Così Aristotele, e Plinio le giudicarono sa-  
cere, e miracolose, Marziale le chiamò *blan-  
da Natura dona*; altri *auxiliatrices Deorum  
manus*; altri *Sacra Dei dona*; ed Ardena-  
co, e il Savonarola *Sanctuarium* &c.

4. Fatta fare l'evaporazione alle acque  
de' Colli Euganei, s'è ritrovato, che da tre  
libbre d'acqua di S. Bartolomeo si sono avu-  
te di sedimento grana 97. da altrettante di  
Monte Orzoue gr. 28. da quelle di S. Elena  
gr. 68. da quelle della Lattrag. 89. da quel-  
le della B. Vergine gr. 26. da quelle d'A-

bano gr. 132. da quelle di Monte Grotto gr.  
101. da quelle della Casanova gr. 94. Dai  
che si vede, che quantunque sieno tutte d'  
una stessa indole, portano però seco dal fe-  
no della terra più, e meno Sale, più, e  
meno terra, o particelle tartaree, o di  
gesso, o d'altra natura, come mostrerò il  
nostro Autore in una ulteriore analisi de'  
sedimenti delle medesime.

5. Il Chiarissimo Sign. Giovanni Graa-  
ni (\*) nell'esame delle dette acque, fatto  
per semplice evaporazione, osservò, che in  
quell'atto alcune loro parti volano in al-  
to, altre nella superficie dell'umor si rap-  
pigliano, altre alle pareti de' vasi s'attac-  
cano, altre finalmente a poco a poco al  
fondo piombando, coll'è radunano. Con  
quest'alto sollevatosi in alto, toltene le  
particelle d'acqua a forza di fuoco sot-  
tilizzate, non si solleva quell'odor grave,  
che si sente uscir dall'acqua, cavata di  
fresco dalla fontana. Quelle particelle, che  
continuamente a galla dell'acqua si ram-  
massavano, e diversamente colorate appa-  
ivano, accomodandosi in forma di fortissi-  
ma pelle, con diligenza levate, e poste so-  
pra brage accese, o ferro infocato, benchè  
apertamente fiamma non concepissero, e  
ciò forse per i terrestri, e salui corpicelli rime-  
sciolati, nulladimeno comprese, essere con  
esso loro una certa materia pingue, alquan-  
to atta ad abbruciarsi. Quelle parti, che  
alle pareti de' vasi s'attaccavano, avendo il  
sapore, e la figura del Sale, le considerò  
nella maniera degli altri Sali comuni, non  
avendovi scoperto cosa alcuna da loro dissi-  
migliante. Il loro sedimento cavato bollì  
con gli acidi, e lo che giudici derivare da'  
corpicelli terrestri, e da' Sali, di nuovo  
molto nel bullire cangiati. Un'altra porzio-  
ne di sedimento seccata, e posta al Sole mo-  
strò molti Sali, che da quella con solazio-  
ne, ed evaporazione separati, re-  
stò senza sapore alcuno, della quale fatta  
nuova diligente distamina mediante il fuo-  
co, nulla trovò quasi nella medesima can-  
giato, che il suo candore accresciuto.

6. Vuole il detto Saggio Autore, che  
nelle acque Termali Euganee si contenga  
*spirito*, cioè quell'universale, sotterraneo,  
e generalmente ammesso, e facilmente per  
tutto penetrabile, dal che nasce la mag-  
gior facilità del passaggio delle medesime  
a chi le bee alla fonte, più, che a chi le  
bee lontano dalla medesima. In frendo  
luogo vi sia dello Zolfo, intendendo però  
per lo Zolfo una certa infiammabile pin-  
guetudine, che vi si trova; e di che ne ap-  
porta fortissimi argomenti, benchè ne fuori  
del detto, nè giebè in quelle acque, o  
nelle ripe si trovino, come in altre acque  
termali. In terzo luogo vi pone il Sale,  
che giudica della natura del Sal comune.  
In quarto luogo vi trovò terra, come dall'  
analisi

(\*) Theriac. Paravia. examen Cap. VI. p. m. 108.

analisi Sovrapposta. Conchiude contenere tutte le dette acque la stessa forza, e lo stesso numero d'ingredienti, ma la quantità, e misura degl'ingredienti diversa, cioè dissimile fra loro, sia la proporzione del Sale, e dello Zolfo, cioè alcune hanno più Zolfo, e meno Sale, alcune più Sale, che Zolfo, alcune in mediocre, alcune in minima quantità de' medesimi.

## X I I.

*Altre Terme descritte dal nostro Autore, cavate dal suo primo Viaggio Montano napoletano. Al Dotissimo Sig. Carlo Giuseppe Vecchi, Medico, e Filosofo, Difensor generale delle sentenze del nostro Autore, a segnalamento della cultura interna l'origine delle Fonti.*

**P**assati gli Apeninji nel sito chiamato le Alpi di S. Pellegrina, cioè dove nasce

*Appenninicae bellariae filius Aui,* seguendo il viaggio per quella strada, che guida a Castelluccio di Garignano, d'onde le acque fanno un altro corso verso il Mare Tirreno, si giunge al Fiume, o Torrente, detto adesso Serschio, ma dagli antichi Latini *Aser*, di quà del quale in una larga Pianura verso Castelluccio v'è una pingue Terra chiamata *Pieve*, in un certo sito delle quale a' lembi del Monte scaturiscono abbondantemente acque Terrene, chiamate *Acque della Pieve di Garignano*. Fra tante, che ne' nostri Monti preziosissime, e salutevoli molto scaturiscono, queste sole adesso sono in uso, ed hanno a tutte le altre rubata la Palma: imperocchè l'esperienza veramente dimostra, che dove gli altri rimedi non ebbero luogo, se a tempo si bevano, estingano, e sbarbichino quasi ogni sorta di mal nata semenza de' mali. Jacopo Levilla, Medico Garignino di non ultima fama, fu il primo nell'anno 1609, a comunicare al Mondo Letterato le virtù delle medesime. E' lontana la loro scaturigine mezzo miglio dal sovrappontovato Castelluccio, le cui acque sono limpide, di sapore salso, con alcun poco d'amaro, e odore bituminoso, e più che tepide. Maestragono illibata la loro virtù anche lontane dalla propria fonte, e si prendono nella maniera, come quelle del *Tetaccio*, premessa una Purga leggiera, e nettate le prime vie. Si segue a berle per dodici giorni, ed anche di vantaggio, conforme la ferocia, e l'ostinazione del male. La dose è di arrivare, conforme le solite regole, sino a dieci, o dodici libbre ogni mattina, o conforme la capacità, o la robustezza del Ventricolo di chi le prende, e ciò, che molta maraviglia cagiona, in questo tempo le forze riestate vengono, nè si gonfia molto il Ventre, nè peso si sente, non agitano con tormini, nè co-

lori, ma placidamente, e con dolcezza nello spazio di due ore in circa passano, lubrificano il corpo, ed estingono la sete.

I primi le provarono salutevoli efficacemente ne' dolori Articolari, e Reumatici, come in molti mali de' nervi le quali sperimentenze, veggendo altri felicemente succedute, dato bando al timore, con speranza di maggior utile incominciarono coraggiosamente a berle; donde trovandole non solo innocente, ma incomprabile rimedio, divulgandosi del medesimo la fama, incominciarono gl'infermi in gran copia accorrere a queste acque cotanto salutevoli, e senza precedente purga, senza ponderare diversità di sesso, di età, di tempo bendole, quasi tutti miracolosamente sanavano; di manierechè appresso i popoli circconvicini, il nome d'*universal medicina* in breve tempo si guadagnarono. Si frenò però poco dopo un così avido desiderio di berle senza il saggio parere de' Medici, e con tanta indifferenza, e senza alcun riguardo, per così dir, trasgugiarle, mentre ad alcuni fecero notabile nocimento; perlochè ora ridotte le cose ad una certa regola, e con le dovute Mediche cautele prescritte si prendono, e mirabile giovamento ne ricavano. Ecco i mali, a quali l'esperienza dimostra, che giovano.

Cancellano gli antichi dolori di capo, o quelli, che spesso torstanno, e laceradiscono, e le Epilessie, le Verrigini, le Sordità, e quasi tutti i mali dipendenti da una pancia lisa; le Palpitazioni di cuore, particolarmente Spasmodiche, e qualche volta le ulcere lussu de' Polmoni, e le Asme ostinate risanano. Corrobora il ventricolo, e gl'Ipocondri, l'isteria detergono, e i mali dell'utero, degl'intestini, e de' reni, e della vescica, e dell'ostinata Ipocondria discacciano. Nelle Sciatiche, e ne' dolori Articolari, e Reumatici sono ottime; siccome per mettere in fuga gl'intestinali vermi, o de' mali cutanei, come Rogne, imperigini, ulcere, e simili sono potentissime exterminatrici.

Cerca il nostro Autore qual'ingrediente principale dia una forza sì rara a queste acque; e pensò, che venga da una certa specie di Argine, che ha tutta l'istola del *Garage* da Galeno descritto, del quale n'è molta abbondanza nel sovrapposto Monte, da' cui cavi la tintura, e la forza, come pare da un *Sale alcalico Calcareo*, di cui l'acqua ne resta moderatamente condita. Il Balsamico del primo, e la forza dolificante, e detergente del secondo bastano per reggiare questi naturali miracoli, e a mediarne quell'acque.

Nella parte sinistra opposta del Monte ne scaturiscono altre per un sapore, e rapidità del latte coespive, ma non sono in uso, benchè anch'esse avrenno le di loro eccellenti virtù.

## XIII.

*Terme, e Bagni della Turris, nella Garfagnana. All' Illustr. Sign. Giuseppe Avanzoli, gran Medico, e gran Filosofo in Firenze.*

L'Ontano un miglio da Castelluccio di Garfagnana in un luogo detto la *Turris* vi sono nobilissimi antichi Bagni, ne quali il nostro Antora ammirò la diligenza degli antichi, e si stupì della negligenza de' moderni. Vi erano nobilissime fabbriche per comodo di chi andava a bagnarsi, delle quali compiansi le ruine vestigia. Un bagno di bellissima struttura era pieno di Sassi, di fango, d'immondizie, e di spezzati avanzi d'una cadotta casa, e le acque calde per altra via da loro fatta nel vicino fiume non considerate, e neglette cadevano. L'altro Bagno è con qualche diligenza conservato, e può ancora servire al sollievo degli infermi. E' di figura quadra con le sue Sedie di marmo all'intorno, e un'altra nel mezzo con una Volta di mattoni cotti lavorata, coperto. L'acqua ferventissima per un sotterraneo acquidotto dal piede del Monte viene guidata dentro il Bagno, dove è un tubo, che co' suoi ordigni si ferma, e s'apre a capriccio, e per un altro canale si guida attorno il medesimo: ad altri nò. Il considerabile si è, che contiguo all'acquidotto dell'acqua calda ve n'è un altro d'acqua limpidissima, e freschissima, che segue il medesimo corso, e v'è a scaricarsi anch'essa nel detto Bagno, e la quale parentemente viene da altre bande divertita, conforme piace o al guardiano de' Bagni, o a que', che si bagnano (4). Così non non volgare miracolo della Natura, e dell'Arte temperano, o temper possono ad arbitrio, ora il troppo caldo dell'una, ora il troppo freddo dell'altra. Può ciascuno nello stesso bellissimo bagno ora riscaldare le gelate, o torpide membra con l'acqua calda, ora rinfrescare le troppo fervide con la fredda, ora per gradi temperar l'una con l'altra, e con una dolce tepidezza somentar tutto il corpo, o fra gli estremi dell'una, e dell'altra, per così dire, palpatio, e tidotto ad una lodevolissima, ed amica tempera. Quel non v'è bi-

sogno, come nelle Terme Euganee, che l'acqua da un lungo viaggio discendendo mitigata, deposto il nocivo, e minaccievole ardore si ammolli, e si riduca ad un soave grado di caldo. Si mitiga, si rinzuzza, e si sfange nella stessa foglia, e la sua forza medicatrice dal lungo viaggio non isfuma, e non si perde, di maniera che con *Cassidore* anche di queste fonti può dirsi, *non tantum deliciose voluptas acquiritur, quantum blanda Medicina constringitur, scilicet sicut tormento cura, sine horrore remedia, sanitas insumpra.*

A que'li è annessa una Camera assai comoda per ritirarsi dopo presa i bagni, e v'erano altre fabbriche, ma disoccate, e neglette.

Il calore di quest'acqua, il sapore, l'odore, le virtù sono le stesse delle acque d'Abano, o de' Colli Euganei, essendo però queste prive affatto di tartaro petrificante, e perciò meno sospette di quelle d'Abano. Abbondano di Sale, d'una terra alcalica candidissima, d'uno Zolfo volatile, come dall'odore, dal sapore, dalle sue forme, e dall'analisi loro ha il nostro Autore osservato.

Si possono prendere lontanamente, ed esternamente, e giovani a tutti que' mali, a' quali quelle de' Colli Euganei giovano, nel riflettere la luoga serie de' quali non ci prenderemo pena, bastando triggere i riferiti dagli autoi, che hanno scritto di quelle, appropriandogli a queste. Se alcuno temesse la troppa loro attività, può facilmente con l'acqua fresca temperale, e tidurle al sapore, e al calore di quella della *Fergine di Monte Ortone*. Sono pur ottime ne' tumori esseri, ed interni di natura ostinata, e non cedente agli altri rimedi con l'adoparle a maniera di *Stillicidio*, o di *fontano*, o in altro modo più utile, ed aggradevole.

Nell'opposto dosso del Monte di là dal fiume, che anch'esso si chiama *Turris*, sono molte di queste Scatoligine calde, chiamate generalmente da *Cassidore* *fontes excolli, ac ignis*, le quali non sono oè punto, nè poco considerate, onde discendendo, e colano nel fiume: e pure anche di queste si potrà dire, ciò, che disse delle Euganee Claudioiano,

*Publica morborum regnica, commune medentum  
Auxilium, praesens nomen, insumpra salus,  
Inter-*

## ANNOTAZIONE.

(4) Ne' Monti Pirenei, e appresso Aquilgrana di Germania si trovano pure fonti vicini di acqua calda, e di acqua fredda. Nell'Ungheria appresso le famete Terme di Buda vi sono pure fontane d'acqua calda, e di calda, di maniera che nello stesso luogo l'una, e l'altra bene si può, delle quali cantò il *Liguria*. lib. 2. de reb. sed. nella seguente maniera.

*Sunt ibi ferrenti terra, caequae meaus,  
Diffimili modo tacta pellere latentes  
Ejaculantur aquas, alias nam sulphure vivo  
Ferventes undante ferunt erumpere fumo:  
Atque aliter grido vicini de fonte liquoreta  
Emanant, tunc ducta exvis canalibus unda  
Confluit in quandam mira satione lacunam, &c.*



Interrogati que' Paesani, eh! faceste fabbricare que' Bagni, e quelle Camere, o Case annesse con tanta proprietà, buon ordine, e senza risparmio di spesa in quel luogo, per altro deserto, risposero, che avevano per tradizione, che fosse stata la famosa Donna Metilde: ma di questo non vi è alcuna certezza, e il nostro Autore la cede favola.

Il fiume di sopra menzionato *Torrta*, o *Tarrita* cala verso Calcinuovo, e va ad unirsi al Serchio, dove fanno, e si pescano delicatissime Trote. Ambidue poi s'incamminano fra Monte, e Monte, e da' nuovitivi accresciuti, e gonfi vanno a sboccare nel Mare. Apporta per erudizione, e vaghezza una frase d'Ode fatta, e stampata dal famoso suo Teffi, che qui ci piace, per sollievo della lettura, finora seria, di trasportare.

*Quà dove argento il torso*

*La Tarrita discioglie, e seco viene  
A maritarsi innamorato il Serchio,  
E sul meriggio al dorso  
Del gran Padre Aprinnin'apace serena  
Di rintrecciati faggi alzan caperchio;  
Merito mio nò, sovverchia  
Favor dal gran Francesco oziò mi diede,  
E se ne' Regni suoi regnar mia fide.*

## X I V .

*Terme di Quara su' Monti di Reggio. 'Al  
Dottissimo Padre Don Maurizio Vallinieri,  
Monaco Benedettino, Lettore di Filosofia  
d'ottimo gusto nel celebre Monistero di  
Parma.*

Queste Terme erano anticamente chiamate *Baleum Aquarium*, per tutta Europa una volta celebratissime, ma al giorno d'oggi appena note a' Paesani. *Jacopo Vaccari* nel suo *Antidotario* fa di queste menzione, e *Fulvio Azzari* nelle *Storie di Reggio* scrive, che i Medici Romani ne facevano un'alta stima, mentre al suo tempo ne portavano in molta quantità a Roma, per rifare i mali più ribelli, e disperati. Ora, quasi che anche le Terme abbiano le loro Stelle, e soffrono gli sdegni del mutabile Destino, giacciono senza gloria, e nè meno da' Paesani si adorano ne' loro mali. E pare vi ha ritrovate il nostro Autore le qualità stesse dagli antichi descritte, nè le loro virtù si sono punto smarrite, o illanguidite col tempo: cioè sono d'una moderata, e grata salitudine dotata, alquanto al tatto fresche, ma non freddissime, come le ordinarie uscenti dalle falde di quel Monte, con un poco di odor di zolfo, o di bitume, ed al colore lucenti, e diassane. Il *Fallopio* *Modone* fece parola di queste, e delle loro virtù, al quale il nostro Autor si rimette. Osserva bene, che s'ingannò nel descrivere il loro sito, mentre scrisse, che

dalle ripe del Fiume *Dracum* scaturivano, quando scaturiscono dalle ripe del Fiume *Delfo*. Sono veramente que' due torrenti vicini, ma sono molto diversi, e da diversi Monti derivano. Meritarono queste Terme anche molta penne elette lodatrici, e adesso que' Medici appena ne fanno il nome, nè mai le adorano.

Eccono per ciechi canali da fallose tinte veevo Sertentrione, guidate una volta dentro un gran Vaso di marmo, che ancor si vede avanzato dall'ingloria del tempo, ora pieno di Sassi, e di fango, e nulla considerato. Si vede, che ne' tempi antichi stava diligentemente chiuso, essendovi ancora i cardini impiombati, e gl'incastri, e le reliquie de' ferri, co' quali con gelosia le ferravano, e custodivano. E nel fondo del vaso un foro, per cui le cavavano, ed asieguavano il medesimo a loro capriccio, per nettarlo, e detergerlo, derivandole intanto per altra via nel vicino torrente. Ora vanno, e scorrono senza legge, e senza custodia, dove il declive del luogo le porta; dentro il vaso ancoea qualche filo ne cade, e servono solo di gratissima bevanda alle capre, alle pecore, ed agli armenti.

## X V .

*Altro Osservazioni fatte nel suo secondo Viaggio Montano ne' detti Bagni di Quara dal nostro Autore, già stampate in Livorno, e al Padre D. Mauro Vallinieri, Monaco della Congregazione Cassinese, e Discano, indiritta.*

Riserise, che visitò di nuovo li co. di Settembre le acque medicate di *Quara*, o di *Acquario*, come dicevano gli antichi. Notò, che gli Strati di quel Monte, d'onde scaturiscono, sono d'una pietra cenosa, e tofacea, che si piegano dal mezzo giorno io occidente, fra' quali sono molte scissure piene d'en'ingorda, e bibace terra, della quale n'è ancora sulla cima, e sulle coste del medesimo. Da quella fuociano il nutrimento alcune Selve di Castagne, e di Querce, che lo rendono alquanto fruttifero, e non affatto inameno, e orrido. Chiamano i Paesani la pietra di quegli Strati *Macigno*: non essendo buono nè da calcina, nè da gesso, e nè meno durevole, come il marmo, ma remoso, e friabile. Guardò di nuovo con diligenza quel Vaso quadro di Marmo, dentro il quale gli antichi raccoglievano, e come le acque custodivano quelle acque medicate, e vide essere stato cavato a bella posta un cavo nelle falde calde del Monte, deatto col s'incastava. Mentre sboccavano dalle angostie di quell Strati, formano di quando in quando, come bolle piena d'aria, gorgogliando, e gemendo fra quelle fallose tinte. Quantunque a giudizio della mano

fieno

sieno frefchètte; nulladimeno gli narrarono que' Paefani, che in tutto l' Inverno fumano, nè mai gelano, onde forse allora il giudicio della stagione più acerba le flimerebbe tepide. Ritrovò in una pozzaughera di quell'acqua un verme vivo, colla nputante, fimile molto a' noftri tondi Inteflinali Lombrichi. Era ofcuretto, di lunghezza d'una fpanna, groffetto, colla tefta quafi quadra, la quale facilmente ritirava, e nafcondeva dentro le piegature del collo, e colla coda acuta, che cavato dalla fua acqua amica poco dopo morì.

In alcune eruditiffime Lettere del Cardinal Coriffo Modaneſe, che viſſe l'anno 1550. ſi leggono elogi delle virtù di queſte acque. Tanto le ſtimò Galbriſſe Fallopio, Modaneſe anch'eſſo, che nel ſuo Libro delle Acque Termali (a) volle appropriarle alla ſua Patria, dicendo, che tirano tal nome dalla Terra detta *Acquariana* ſul Territorio di Modena, quando è quella, che ora ſi chiama *Quara* ſul Territorio di Reggio, ingannato dall'averle credute uſcenni dalle ripe del *Dragaur*, ad è il *Dolo*, che ſcorre vicino a loro confini. Incomincia poi il noſtro Autore a diſaminare alcuna cofe dette della medefima dal ſuddetto Chiariffimo Modaneſe, le quali riſponderemo ancor noi, poichè danno non poco lume: *Aquas hujus Balnei* (dice il Fallopio) *habet optimam mixtionem, ita ut centum, & plures etiam annos integra fer-veant, & ego tam hinc, que tamdiu fuerat extra proprium fontem ſervata, & integra, jacurruptaque præſervata.* Al che riſponde modeſtamente il Signor Fallifneri, eſſere ciò comune a tutte le acque falſe, e che, quando non aveſſe altra marca del ſuo valore, eſſere queſta delle minori.

*De metallis autem* (ſegue) *in ipſa conſentit dicunt aliqui, quod continet Camphoram, & quod habet Camphora odorem; ſed ſunt in errore, quia aqua in ſcatrigine ſua nullum habet odorem manifeſtum.* Pare, che il Fallopio metta fra' metalli la Canfora, lo che, ſe ſi apponga al vero, ognuno lo vede. Non s'inganna già a dire, ch'ella non ha odore di Canfora, ma s'inganna poi ad afferire, che d'alcun odore non ſappia, mentre il noſtro Autore atteſta, che ha un poco d'odor di zolfo. Anzi afferiſce, che conſervata chinſa per qualche tempo lo ſentì graviffimo, ed eſaltato, lo che diede occasione ad alcuni di crederlo di Canfora. Ma forſe il Fallopio, o la ſentì tanto antica, ch'era di già iſvanito, o che in diverſi tempi dell'anno diverſamente odora, lo che pare non verifiſſime.

Impugna dipoi il Fallopio con ragione il Savonarola, a Mengo Faventino, i quali penſarono, che nella dett'acqua vi ſoſſe Alume, e Nitro, altri Sala, & Allume,

non avendovi trovato il Signor Fallifneri; che Sal comune, un poco di Sale, detto *calcarie*, alcune particelle di terra bianca, ed uuo zolfo volatile.

*Habet aqua hæc* (diſcenda alle Virtù il Fallopio) *vim calefaciendi, & exſiccandi magnam, & diu, ut diu, perdurat integra, ita ut deferatur in Gallias, in Hiſpaniam, Nepelim, & in alias longinquas partes, incorrupta ſemper manens, & apud Balneum ſemper ſunt Agiſones, qui ipſam accipiunt, & deferunt in varias partes, & Regione. Utinam autem hæc aqua eiſdem modis, quibus Aſinitana. Calefacit ventriculum, Celum inteſtinum, prodeſt ad Menſtrucorum aliorum fluxionem, & ad omnia membra, quæ laxa ſunt, conſtringenda &c.*

Per quale averſo Deſtino abbia tanto perduto di credito queſt'acqua, non ſa intendere il noſtro Autore, mentre al giorno d'oggi non ſolamente nella Francia, e nella Spagna, ma nè meno nelle vicine Città, e Caſtelli non viene, con pregiudizio di tanti infermi, che riſanerebbono, portata. Il che forſe, dice, è la ſtrana copia delle acque Termali, che in ogni Provincia, e in ogni Regno ſi è diſcoperta, e la diligente politica de' loro Medici, che le novva eſalta, e le antiche deprime, piacendo troppo al popolo zotico, e credulo in ogni conto le novità.

Nella parte oppoſta del *Dolo* oſſervò il Signor Fallifneri ſopra un Colle le fondamenta d'un antichiffimo Caſtello, a verſo mezzo giorno le veggia d'un tempio, vicino al quale un'altra *Salſugginea* fontana, emula della ſuddetta, ſcatariſca. Ma anche quella era piena di ſaſſi, e di fango, e ſenza gloria. Soſpetta, che quello ſoſſe un Tempio d'avechi a queſte acque medicate conſacrato, come era ne' Colli Euganei, e in altri ſimili luoghi, riſſet- tendo alla vana ſuperſtizione de' Gentili, che in ſimili luoghi alzavano Altari, ponevano Sacerdoti, e ſingevano Oracoli. Coſì appunto aſſerì Plinio, fra gli altri, *autem ſuiſſe Deorum numerum ex aqua medicata, & earum celebritate conditas arbes, & oppida.*

Ma qui non ceſſò la diligenza del noſtro Autore. Seguendo il ſuo viaggio lungo il fiume *Dolo* verſo una Terra, chiamata *Gua*, vide dall'un canto, e dall'altro della ſue ripe ſcappar molte acque medicate, ſalſe, non oſſervata ſinora da alcuno, attorno alle quali era criſtallizzato un bianchiſſimo Sale. Ne trovò pure della ſetenti, e delle altre ſulſaree, ſimiliſſime a quelle deſcritte della *Plebe*, e *Pirve di Garſagna*, benchè diciotto miglia da quelle diſtanti.

Nell' Alveo di queſto limpidiſſimo fiume non ſi veggono Trotte, ma ſoli peſci d'inferior condizione, forſe per le menzionate acque

nate acque sulfuree, e saline, che dentro vi colano. Solamente ascendendo sempre più in alto verso gli Apeninini si trovano, avendo anch'essi i lor confini, e come dividendosi anche fra loro il Regno delle acque. Dalla parte destra del *Dale* vide gli Strati del Monta, come altissimi muri, che parevano dell'arte fabbricati, mentre erano tutti gli Strati d'eguale altezza, e orizzontalmente posti, benchè in varj luoghi da orrende scissure divisi.

Riferisce pure, come nella Terra, detta *Onfiano*, esce una fonte d'acqua salza così copiosa, che serve a far girare un Molino. Colla una volta cuonavano perfettissimo Sale ad uso degli uomini, e ancora vi si veggono gran vasi di piombo, ed altri ordigni, che a detto fine servivano: onde non fa per qual ragione siasi un' opera così utile trascurata. Sopra il Molino vi è un lago d'acqua, che non ha apparentemente né Sale, né Zolfo, e pure gli disse que' paesani, che sana con sicurezza la roga. Poco lontano scaturiscono acque sulfurate di grande efficacia ne' mali di petto, per estirpazione de' vermini, per piaghe esterne, ed interne, e per tutti i mali a' quali giova lo Zolfo, volendo però esser prese con molta cautela, altrimenti accadono, come poco fa era accaduto ad un miserabile Villano, da cui inconsideratamente bevate poco dopo morì.

## XVI.

*Acque Termali di Rubiana: All' Illustrissimo Signor Bartolommeo Corte, Medico, e Filosofo meritamente celebratissimo.*

**F**A pur menzione d'altre acque finora ignote, che ritrovò a Rubiana, Terra posta di là dal fiume *Dale*, dove ammirò un bellissimo, e antico tempio, tutto fabbricato di marmo, eretto in quell'apertissimo sito, sic a' Paesani si dà fede, dalla celebratissima Metilde. Dall'una parte si veggono limpidiissime, e freddissime fontane, dall'altra sulfuree, tepide, e fetenti senza gloria, senza nome, e senza uso. Poco lontano ne gemono delle altre saline, note solo a pecorai, e grate alla loro gregge. Trovò in quella terra una famiglia non tanto oscura di Chirurghi, chiamati *Rospini*, il cui particolar vanto è sanare le morsicature delle Vipere, succiando all'uso de' *Pisilli* la velenosa ferita. Da questi, dicono essi, trarre l'origine, e per tal segno mostrano sulle spalle scolpita la figura d'una Vipera, che di Primavera, a loro detta, più colorata apparisce, la quale volle vedere, e palpare il curioso nostro Autore: laonde dubitò, che a' figliuoli ancor teneri fosse da' genitori impressa, ma non fosse uno *Stigma* o marco ereditario, distintivo di quella sola famiglia. Vantano anche varj segreti per incurabili mali, i quali si riducono tutti all'un-

zion Mercuriale, benchè col timore di nero l'occultino, lo che facilmente comprese dalle relazioni, che da loro, e da altri aveva, mentre tutta l'operazione consisteva in fargli copiosissimamente scialivare.

## XVII.

*Altre osservazioni intorno alle acque di sopra mentovate della Pieve di Garfagnana, cavate dal suo secondo viaggio. All' Illustrissimo Sig. Domenico de' Corradis d'Aultria, Adamantico celebratissimo &c.*

**O**SSERVÒ, che usufruiva in una paludosa pianura verso l'Occidente sotto le Selve, chiamate di *Fassiana*, apice del già descritto Monte. L'alveo loro è come una gran vasca, o catino di tranta cubiti di giro in circa. Anche quella volta le trovò tepidette, gorgoglianti, e fumanti, Alzandosi sopra i margini delle loro sponde scorrono continuamente dalla parte più bassa in un vicino palustre prato. Si mescolano con altre acque piovane, che dalle vicine Selve, in quel declive luogo scuriscono, che circondano la stessa calda fonte, la confondono, e turbano, essendo di qualche pericolo, e di non poca fatica, il voler cavare dell'acqua pura, e sincera dalla medesima, lo che non succedeva tanto nella visita passata, ch'è secca. Adesso adunque è d'uopo porre una Secchia in cima a una pertica, o lungo legno, e allungandola fino dove più bolle la fonte, e le vicine acque piovane allontanata, cavarla, e a se distramente tirarla, non potendo niuno accostarsi per le acque vicine, e per in terreno lubrico, cedevole, ed infedele. In que' dintorni vide molti Insetti, Rane, Botte, e Serpi acquaiuoli, che di quell'acqua tepida godevano, e fra' giunchi, ed erbe annidavano. Osservò, che queste Terme mutano sito, sbucando ora da un luogo, ora da un altro, ed anche queste, a guisa delle già descritte *fasse*, predicono le mutazioni de' tempi, e qualche volta s'infuriano, tuonano, ed aprono larghe bocche, benchè di rado si veggano. Gli narrarono i Paesani, che anticamente v'era una Casa, e comodo per i Bagni, ma mutando le acque all'improvviso feto, ed aprendosi in varj luoghi orrendamente il terreno, tutte le vicine fabbriche ingombrano. Quindi è, che più non si fidano di fabbricarvi muri, e le lasciano scorrere, dove loro piace, colla nella loro Valle senza custodia, e freno ignobilmente fluiscono, benchè ninna s'osservi giorni sia più in uso di quella, e continuamente per i benefici, che apportano, si rendono sempre più illustri.

Alle falde dell'altissima, e scoscesa *Pania di Cornia* sbocca una fonte così ricca d'acque, che serve per due Molini. Gli riferirono, che quantunque tanto lontana mantenga un tacito commercio col sovramentovato

Lago della Pieve di Fossiana, e questo con un porto, che nel mezzo di Fossiana si trova: lo che congetturano per un flauto, una sacca da vino, ed un balcone lasciati nella detta fonte di Corfino, e poco dopo da un vortice, che ocella stessa s'osserva, assorbiti, i quali vennero ad uscire nel detto Lago, e dipoi nel pozzo si videro l'anno 1640. come lesse in certo *Manoscritto di Timoteo Tramenti Lib. 8. Sylva Feroniana Cap. 6.* al che però il nostro Autore non presta troppa fede. Dai che comprenda il favio, e disappassionato Lettore, quanto tanto sia il nostro Vallisortì nel credere ciò, che non è sicuro di credere, o che non ha veduto con gli occhi propri, o con le proprie mani toccato, essendo paruto, anzi che no, appreso almen troppo rigido-Censore del riferito dagli altri, e da se non osservato, ed essendo uno di quelli, che ha sempre avuto la mente le savie massime del gran Redi, nel che l'uno, e l'altro farà sempre deggio di lode, dovendo l'uomo prudente nelle Fische materie dubitare di tutto, perchè facilmente da tutti essere ingannati possiamo.

## X V I I I

*Fonti limpide di Pietralla, che tingano in nero. All' Illustriss. Signor Abate Giuseppe Antonio Sassi, Bibliotecario, e Prefetto del Collegio Ambrogiano di Milano.*

Osservò fra le altre cose, non cotanto ordinarie, il nostro Autore certi fonti in una Villa detta *Pietralla*, pallata *Rubiana*, e andando verso gli Appennini, i quali, benchè limpidi d'acque, tingono in nero, e servono, come di non pagati Tintori a quel popolo povero, ed alpestre, emulando i fiumi della Beozia. Sono oscuri, conciossiachè oluno s'è mai deguato di visitare, e scrivere que' montani stupori. Raccontano i Naturali, che le Pecore nera vanno a tuffarsi in certe acque, dalle quali escono bianche; in queste le vesti bianche s'immergono, e nere si cavano, coo evento contrario, ma con eguale miracolo: dovendosi in ciò lodare la somma beneficenza della Graa Madre, la quale senza spesa provvede a quella misera gente colori, più degli artificiali durevoli, e l'inclementa de' luoghi con la rarità degli effetti compensa.

Escono queste acque del fondo d' un Prato, guardante il mezzo giorno verso il tante volte nominato Torrente *Dragone*, e superando le bocche de' fonti traboccano, si spargliano, e scorrono per lo dosso del Monte nell'alveo dell'accennato vicino Torrente. Danno il nome a questa Villa, avendola probabilmente gli antichi rustici chiamata *Pietralla*, per queste acque versifiche, o *arameutose*, delle quali abbonda. Sono queste limpide, e chiare, senza sapore alcuno, benchè infertile, e tingano la terra, e le erbe palustri, che continuamente

bagnano, e lavano d'un colore giallastro, e rugginoso. Galleggia sopra le medesime, a modo di sottilissima tela, una certa materia, de' colori dell'Iride cumulatrice, la quale seccata dava una polvere sottilissima di color d'oro. Il fango, che in fondo a quelli si trova, è nerissimo, ed attissimo per tigare i panni. Io quasi medicati soati quell'agreste popolo tigne la oera i Canapi, i Lini, e le Lane, non però senza qualche precedente naturale, e innocentissima preparazione. Cuciono, o fanno bollire prima le vesti, o fila, o panni in acqua semplice insieme con i *Junj*, detti volgarmente *gatti delle Castagne*, e così deotro alquanto gli macerano, dipoi con questo semplice magistero preparato le immergono, e oscurondono per lo spazio di 24. ore dentro il fango de' menzionati fonti, lo cha due, o tre volte replicando, vengono egregiamente tinti di nero. Nè dee traslasciarsi, che le vesti in tal modo tinte durano più delle non tinte, con estro affatto contrario di quello, che accade a quelle, che da' nostri Tintori vengono colorate, conciossiachè quell'infuso Vetrinolo, conforme il metodo ordinario preparato, rode le fila col tempo di tutte le materie, che tigne, anche, se senza adoprare, oelle Caffe si conservino, e custodiscano: lo che, perchè accada, non s'impegna a determinarlo.

Se vogliono, che il panno, o la tela resti di colore di Tabacco, o giagliolino, le fanno bollire con acqua, dove sieno infuse radici di Moro, o di Salsic, dipoi nella detta maniera le immergono. Fanno anche altri colori, ed altri ne farebbono, se alcun diligente indagatore degli areoli della Natura onovl esperimenti, ed osservazioni facesse.

Non sono state mai, a detta di que' paesani, per uso Medico adoperate; ma non dubita, che in tutti que' mali, ne' quali acque vitriolate vengono prescritte, convenite non possano: anzi per la loro straordinaria delicatezza potrebbono a molte levar la palma: imperocchè contengono in loro un innocente, e molto puro, e gentil vetrinolo, non aspro, non siso, non rovente, non rigido, che può a' Reni, allo stomaco, al servido fegato, al sangue bollente, all'utero caldo, ed a simili parti mal' affette apportar giovamento. Anzi promette, se mai tornasse a piantar il piede nella Patria, di volerne far esperienze, e consiglia intanto i Medici suoi Conciittadini, a non perderla di vista, ed a tentarne esperimenti.

## XIX.

*Miracolo falso scoperto del Lago, detto Scasfajolo, o Scasfajinolo. All' Illustriss. Sig. Versani di Polverra, Medico, e Filosofo prestantissimo.*

**D**I questa fa menzione il Gesnero nella descrizione *Montis fralli* &c. *Scaphgiolus lacus medicus in Apennina, qui inter agrum Pistoriensium, argum Mutinensem sublimatur, miraculo parius, quam aquarum copia mirabilis* &c. Imperocchè narra, che gittato nel medesimo un sasso, poco dopo il Cielo di dense nubi si cunpre, e furiosi venti si levano, ed acque cadono, e piumano grandini, e tutta irata, e sconvolta la natura si vede. Così anche il Boccaccio. « *Scasfajinolo* (sono quell' esse le sue parole) lago picciolo è nell' Apennin, « il quale tra la regione di Pilsnja, e « Modana s'innalza, e più per miracolo, « che per la copia delle acque memorabili: « le: perocchè (come danno testimonianza « tutti gli abitatori) se alcuno da per se, « aver per forte sarà, che getti una pietra, « n' altro in quello, che l'acqua « muova, fabilmente l'aere s'astrigne in « nebbia, e nasce di venti tanta fierezza, « che le querce fortissime, e li vecchi sugli vicini, « n' si spezzano, n' si sharano dalle radici. Che potrà dir in degli animali, « se alcuni ce ne sono? e così la tempesta tutto a tutti nemichevole, « alcuna volta persevera ». Tutta questa bella novella, che copio di peso dal Boccaccio il Gesnero, e che altri, e poi altri nelle loro carte, come cosa certissima, hanno trasferita, è una solennissima favola; mentre dal nostro Autore, e da altri uomini ingegni fatte le prove, non si sono mai vedute quelle subite, e maravigliose meteorie, accadute surle alcuna volta per accidente, e dipoi per soliti portentosi effetti della Natura di quelle acque descritti.

Anche il chiarissimo Montanari nella sua *Astrologia* convinta di falso (a) fa menzione d'una Spelunca, detta *Kassenberg*, se male non si rammenta, nella Stiria superiore (sulla strada, che d'Italia v'è a Vienna, nella quale (se un picciolo sasso dentro si getta) ne esala un vapore di tal natura, che in men di mezz' ora suscita all'intorno di tutto quel Monte una pioggia grande, accompagnata per lo più da granduola, e turbini. Gli spiace però di non aver egli stesso potuto far l'esperienza d'una Spelunca tanto maravigliosa, e si rimette alla fede d'un Padre Gesuita, che ciò narrogli, ma sospetta però forte il Sig. Vallisneri, che, se l'avesse fatta, non fosse stata per riuscirgli con quella felice

Tomo II.

fortuna, con cui gli era stata descritta, ammaestrato dal sovraddetto esempio, e da tanti altri, che pubblicamente per verissimi si decantano, quando posti con icaupolosa elasticità alle prove, falsissimi si discunpronno.

## XX.

*Fonti amari, falsi, sulfurei, dolci, ne' Colli vicini a Scandiano, &c. Dal Viaggio me. del Sig. Vallisneri. All' Illustriss. Sig. Francesco Palazzi, Medico, e Filosofo di Milano sapientissima.*

**L**E falde de' Colli, e Monti, che sono sopra Scandiano, incominciando dall'Arrente di *Tresinara* fino a quello di *Serchia*, tutte abbondano de' suddetti fonti di maniere diverse. Fatta svaporare l'acqua dagli amari, che sono sotto il Castello, detto del *Gesso*, per essere fatto tutto quel Monte di Strati, e vene di Gesso, e di terra, lasciarono una polatura veramente di *materia gessosa*, che guardata col Microscopio, mostrava molte particelle lucide, come talco, ch'egli prese per piccole porzioncelle di gesso, e di *pietra speculare*, della quale pure quei Monti ne abbondano, e che non è, che una specie di gesso più puro. A' poveri ha qualche volta prescritte le medesime ne' flussi di sangue, disenterie, vomiti con molto sollievo: ma avvisa, che con somma cautela prescrivere si debbono, perocchè facilmente possono cagionare adruzioni. Le falde, e le sulfuree senza verun timore ha spesso volte ordinate ne' *Cachectici*, negli ipocondriaci, negli asmatici, ne' travagliati da' Vermi, dalla rogna, e simili con marale certezza della loro guarigione, e con molta lode dell' arte. Le acque de' fonti d'acqua dolce, che gorgogliano di purità, e leggerezza con le Acque celebri di Nocera, ha fatto prendere senza pericoli in luoghi di queste, dove era l'indicante d'*umettare*, e *refrigerare*, e ne ha ottenuto sicuramente l'intento. Così in ogni luogo, in ogni piaga di terra, anche a' Letterati incognita, dona la Natura benefica i suoi favori, e rimedi a' poveri non comprati.

Una cosa ha notato il nostro Autore degna di riflessione ne' viali (per altri delicatissimi) che dalle uve di que' Monti di gesso si spremono, cioè, che chi per lungotempo li bea, patisce dolori di stomaco, difficoltà di respirare, ed astringizioni ostinatissime negli ipocondri, e si dispone a' dolori neutrici, e calcolosi, siccome le vergini facilmente pallide divengono, e *suppressioni* de' loro tributì Lunari patiscono.

Pp 2

XXI.

## XXI.

*Osservazione del Sig. Vallisneri nell'acqua di Brandola. All'illustr. Sig. Carlo Mazzuchelli, dottissimo Medico, e Filosofo Milanese.*

**F**atta evaporare al Sole restò nel fondo del vaso un sedimento nero, viscidetto, tenero, ed a' fiori della Cassia nel sapore, e nel colore similantissimo, eccettuato quel poco di dolce, che si sente mescolato con l'acido, nel masticare la Cassia. Ciò con una grata acidità serviva la lingua, e quello, ch'è considerabile, al Sole, come fanno tutte le cose terrestri, non si seccava, ma sempre tenero, e molle appariva. L'anno, crede il Sig. Vallisneri, che quel sedimento, o poltura corra d'un bitume balsamico, e de' fiori del Vetruiolo, o dell'Allume, o dell'Alonitro, io cui consista tanta insignie virtù di fermare nelle Donne i flussi bianchi, e rossi, che per lo più a' rimedi principali della nostra arte ostinati, e non cedenti si rendono. Il Bitume lo giudica dell'indole del Gargate di Galeo, del quale io que' Monti qualche pezzo dalle acque piova vicine scoperto. Osservò, che sempre, dopo d'essere stata qualche tempo al Sole, incominciava ad offuscarsi, che non è, se non il suddetto bitume, il quale incomincia ad nigrare, ed a farsi visibile; donde chi volesse assicurarsi, essere vera acqua di Brandola quella, che nelle vicine Città per tale si vende, basta, che la metta al Sole, e le suddette prove risarcia, che potrà facilmente venire in cognizione, a' ella è quell'acqua, che per tale viene venduta.

Ci promette il nostro Autore di fare ulteriori sperienze, che sono molto desiderabili, perchè mancanti finora, ed utilissime alla Medica, e Naturale Storia (a).

## XXII.

*Sedimento dell'acqua del Castello di S. Pietra, detta volgarmente della Fegarella, che scaturisce nel Bolognese, per relazione del Sig. Dottor Jacopo Bar. Beccari, mandata al Sig. Vallisneri.*

**F**arte evaporare al fuoco libbre cinque, e mezz'oncia della detta acqua, rima-

se nel fondo una bianchissima polvere, al Sale marino, in quanto al sapore, somigliantissima. Perciò giudica manifesto, nell'altro contenersi in quell'acqua, che Terra, e Sale. Scioglie addeimamente il Sapone, niente impedisce da quella poca quantità di terra, da cui viene infetta.

*Sedimento d'un'altra acqua della Terra detta di Serravalle nella Dizione Bolognese, della quale il Medico nella sua Bologna illustrata fa menzione, dal suddetto Sig. Beccari.*

**D**i quell'acqua si servono i Contradini, ed i Paresini per ellipare quel tumore, che nasce nel collo, detto volgarmente Gazzo, da' Medici Buiam, nel Brachiaccher. Altro in se non contiene, fatta dal suddetto Signore l'analisi, che pare Sale marino in una piccola quantità.

## XXIII.

*Fante chiamata Praxifica, o Praefrica, poca lontana da Modena nella Pianura vicino al Panaro, al di sopra della via Emilia, che ha molta affinità con le acque Termali.*

*Vallisneri suo Davinius S. P. D.*

**F**Ona agelli mei Suburbani petentes aquas eructans mirum habet cum exellentis natura commercium. Cuius enim ferreo limpidas est, nullo refuscori affirmant ad versum agricole, sed de meis ipse oculis comperi. Scio, te familiariter ludere cum arcanis Naturae, neque minimum fontium eorum fovere; quis tantus hic est consensus in rebus distinctis? cor eum urbes late pendent, huc nix per spicuitas demitur, inextrepto aliorum fontium mittitur? Si causa laet in aere, aut in visceribus terra, cur plures aquae non afficit? Moveturne tunc aqua vehementius; ut abradat in tranche moleculas terras copiosiores, aut in vicinis montibus pluviae precesse, quae mixtam huius fontis turbet originem? Sed redde difficultas: est talis turbatio, et abradit huc soluta sunt? Si peculiarem mixtam copiosius, quae fontis subit, eum aquam inficit nullo tempore? quae ratio, aut causa illam tunc agitat,

## ANNOTAZIONE.

(a) Abbiamo osare altre notizie intorno la detta acqua di Brandola, estrarre da una Lettera dell'Autore scritta a un suo amico. Per venire in cognizione, se quel sapore acido dipendeva da un Nitro, o Alonitro, innappò, e spalmò un lucignolo di bombaglio con quella melmetta recata lasciata dall'acqua, dopo evaporata al Sole, ma bruciò lentamente senza dar fiamma, nè scoppiamento alcuno di Sale. Restò un carbone falso, che tingeva la carta di nero, e la stessa materia non abboccata la riga di un color rosso tendente al rosso, restando lucida. Infuse pure nella detta acqua ora spirito di Nitre, ora d'Allume, ora di Tartaro, ora di Sale armoniaco, ora di Zolfo, ora di Sale, e non vide mai nè bollimento, nè mazzatura alcuna, siccome non la vide con l'infondervi Olio di tartaro, nè con servirvi Bolla dentro la galla.

agitatur, dissolviturque? Dormitne illud turbativum sereno tempore, nullo expergiscitur? Cur vicini fontes eam vim non sentiant? Explosivemus analysim aquae sive chymicam, seu sponte sua factam, nihil assequemur: ut enim secretiones sunt, facillime pateat conditio, quam multi fontes similissimi rebus gaudent, nullo simili evento? Quid quod saturantur aquae fontes, ac regis particulis metallicis, neque Ideo turbidae apparent?

Ignosce mihi, si pauculum te tibi furripio, & ah ingenti Lyceo in tenuem agellum nunc adducere. Noli enim, te ignorare res meas, & nascantur inter illas miracula.

Sed obliviscerbar nonnullam fontis gloriam, quam voce *divinatoricæ*: leviter enim obfuscata, non solum praesentes nubes intelligit, sed etiam modo venturas praemonstrat. Videtur conscius esse arcanorum Cornelium, adeo nobis, dum illum latuimus,

*Nonquam imprudentibus imber Obscur.*

Videtes tunc agricolas illi quodammodo supplicantes, ut pluviam indicet, sed nimum diu fuit limpidus. Vale. Mutinae Kal. Maji 1706.

# XXI V.

*Effratto della Risposta del Sig. Vallisneri, al suddetto Sig. Davini, Medico del Serenissimo di Modena.*

**P**Remette, primieramente, pensar egli, che i primi semi, o cagioni di quel fenomeno non sieno nel fondo di quella fonte, ma che da' sovrapposti vicini. Magni discendant: essendo anch' esso dentro il giro di quegli ammirabili fonti, che in un tale determinato spazio di Paese dentro, e fuori di Modena, dopo varj Strati cavati, e sono rigugliosi, e dagli orli loro traboccano; dell' origine maravigliosa de' quali ha scritto il Signor Jaenpo Grandi, il Signor Ramazzini, ed ultimamente ancora il nostro Autore (\*). E' ben vero, che l' Autore nostro circa la nascita de' menzionati fonti è da' predetti chiarissimi Scrittori, e segnatamente, dal Sig. Ramazzini, discordante molto: come si può vedere nel suo Trattato, o *Lezione Accademica intorno l' Origine delle Fontane* &c. stampata prima dal Sig. Gio. Gabriello Erta, l' anno 1715. in Venezia, aoncia alla sua *Istoria del Camalento Africano*, e ristampata nell' anno 1726. da *Antonia Bartoli*, e dipoi dal Sig. *Pietro Paletti* con la *Giunta di varie Lettere dissertative*, un' altra *Lezione Accademica, Osservazioni, Ragioni, ed Esperienze nuove, dimostranti la verità del Sistema del nostro Autore* &c. Ricordo

Tomo II.

clamo dunque i Leggitori a quella in cui, dopo impugnate tutte le altre opinioni, fa vedere, non aver altra origine tutte quante le fontane, che dalle piogge, e dalle nevi squagliate, le cui evidenti ragioni nel detto Trattato si leggano, si rileggano, e attentamente si ponderino. Ciò posto, per tornare d' onde partimmo; quel *fante praegnatio*, o *divinatorio* è creduto dal nostro Sig. *Vallisneri*, avere la stessa origine degli altri, come hanno tutti i menzionati Modanesi fonti, discendendo da' vicini Monti di Stato, in filtrato, e finalmente sboccando nella pianura di Modena nella possessione del Sig. Davini. Giudica, ch' essendo il suo sotterraneo viaggio alquanto lungo, e tortuoso, incontri in passando qualche Minera di Zolfo, o di Bitume, e di Sale, la quale, come in altri luoghi ha osservato, predice senza fallo le mutazioni de' tempi, bollendo, tuonando, e qualche volta, per così dire, finimando prima delle medesima. Quelli fenomeni sono assai frequenti in altri Siti del Modanese, già di sopra per relazione fedele del nostro Autor riferiti, cioè nella *Sassa di Monte Zibio*, in quella di *Quercia*, di *Cassola*, e simili. Penso dunque, che le acque di quel fonte travalicando alcuno di que' luoghi servidi, e tumultuanti; o almeno i loro confini lambendone ricevano il tumulto, e qualche materia, che le turbi; d' indi arrivando al luogo dal quale sbucano, appariscano torbide. Jo che accadeva nelle *Sasse* avanti la pioggia, segue anche poco dopo nel fonte, e per ciò con virtù non sua indovino diventò. Si ammolliccano poi, e mitigano i loro furori, dopo terminato il turbamento dell' aria, le *Sasse*, e predicano serenità; l'onde anche le acque della fonte si rischiarano, quietate quelle, si quietano, e sono presaghi del Ciel sereno.

Per qual cagione poi le *Sasse* bollano strepitosamente, s' insurino prima delle mutazioni de' tempi, lo deduce dal minor peso dell' aria, che piombi allora sovra le stesse, come s' osserva ne' Barometri, che ne' tempi piovosi s' abbassano, e ne' sereni s' innalzano: non potendosi forse questo oscuro fenomeno altramente spiegare, che colla scorta, ed esempio di quegli ordigni. Ciò compressa, e calcata dagl' aerei cilindri, mirabilmente elastici, e contra l' opinione delle vecchie Scuole, oltre modo pesanti la superficie delle *Sasse*, a le loro interne minere, alla quali per vie oscure penetra, vien' impedito, che s' alzino, che si dilatino, che sbocchino con tanto empito, e che solgoreggino, e tuonino; come al contrario, quando l' aria si fa più leggiera, e meno elastica, si dà campo a' sotterranei snocchi d' alzarsi, dilatarsi,

Pp 3 cspan-

(\*) Dell' origine delle Fontane *Lezione Accademica* con le Annotazioni &c. In Venezia. Appresso Gabriello Erta. 1715. ristampata in quest' anno 1726. in 4.

espanderli, onde allora, posti, come la li-  
berà, e levato, o alleggerito il peso, che  
compressi, e come inceppati li teneva, eser-  
citano il loro vigore, e dalle bocche aper-  
te con urlo, e furia sboccano, s'innalza-  
no, e rinae minacciano.

Dimostra con altri esempi, non essere  
nuovo, nè raro questo tacito commercio  
della terra col Cielo, sentendo questa tot-  
ti i deliquj, e movimenti del medesimo.

2. Il primo esempio è intorno i corpi  
odorati, che o buoni, o rei, prima della  
futura mutazione del tempo, avvisano le  
narici.

3. Apporta il Fonte famoso, detto *Plu-  
viatus*, che per ultime relaxazioni a lui ven-  
nute, coll'accrecimento suo molto sensibile,  
le futura pioggia predice.

4. Una certa nebbia, a maniera di fumo,  
che la mattina in qualche distanza si  
vede, vieta a certe acque minerali fra *Vol-  
terra*, e *Pistoja*.

5. Tetre, e caliginose esaltazioni, che  
dalle cavernose minere dello Zolfo, poste  
nel Territorio Scandianese, scappano, e  
delle ventate meteorologiche mutazioni av-  
visano.

6. Gli animali stessi, e particolarmente i  
corpi infermicci degli uomini, coo eviden-  
za le sentono.

7. Così i viventi, che meno perfetti de-  
gli altri si chiamano, danno anch'essi  
chiari segni delle inclemenze prossime de'  
tempi.

8. Apporta finalmente altri fluidi, che  
s'altano nelle alterazioni dell'aria, che  
bollono, si confondono, e fuori dell'ordi-  
nario fermentano: dalle quali cose tutte  
conclude, essere veramente il Daviniano  
fonte maraviglioso, ma non di così rara  
virtù dotato, che molte cose consimili nel-  
la terra non appariscano.

Scioglie io fine tutte quelle obiezioni,  
che possono la di lui sentenza soverare, e  
conchiude con *Plinio Secondo*, al suo ami-  
co scrivendo, come il detto appunto nell'  
ultima Lettera del Libro quarto del suo  
curioso fonte a *Lucio Seneca* scriveva.  
*Scrutare tu causas (potest enim) quae tantum  
miraculum efficiunt. Atque abunde sit, si sa-  
tis expresse, quod efficiunt.*

XXV.

*Altri fonti Termali, e Prognostici riferiti in  
una Lettera scritta al nostro Amore dal  
Sig. Gio. Jacopo Scheuczero da Zurigo,  
uomo dottissimo, e dell'istoria naturale  
benemerito meho.*

Fontes Thermales prognostici, vel  
pluviarum praenuncii.

Illustrissimo, & Famigeratissimo Viro *Ama-  
nic Vallisvario*, sanguinis nobilitate, &  
virtute spectatissimo

*Jo. Jacobus Scheuchzerus S. P. D.*

PRIMIS aoni temporibus, quae sanctissima  
Tibi, Tuisque Cordiculis deprecor,  
placita mittis observationum tuarum no-  
varum: ego piscula, repetendarum loco,  
aliarum in sinum tuum depono, ne  
nostrum habeat, cur alterum negligi-  
tis recolet.

Cum Fonte tuo Prognostico, vel si mavis  
Prophetico, confecti potest Fovea S. Ste-  
phani Territoris Bernensis, cujus aqua ibi  
contenta, imminente pluvia sponte turba-  
tor, ac si baculo commota fuisset; futura  
verò serena tempestate, clara, etque lim-  
pida redditur, teste Rod. Kolmano Colleg.  
de Alantibus.

Talis quoque fons est, vel Lacus potius  
Pons. dis in Comitatu Staffardiensi, teste  
Rob. Plot. Natural. Histor. Hifford. Cap.  
21. pag. 45. qui hoc insuper notabile ad-  
dit, quod in hoc fonte, vel Lacu sur-  
gant, imminente tempestate, copiosae bu-  
lae, & supereminet spuma subflava, ma-  
nifesto indicio aeris externali superincum-  
beatis debilitati, quod ratiocinium insu-  
per Experimenta Aethilae Pneumaticae co-  
firmant, ut prioribus hac de re non opus  
sit tecum, Vir sapientissime, discutere.  
Videri potest ipse Plotius, Idiomatico Ae-  
giolico, qui fasce satis materiam hanc per-  
tractat.

*Altri Laghi, delle pioggie divinatori, ven-  
gono accennati dal suddetto Sig. Scheuch-  
zero al nostro Amore, del qual  
Fenomeno apporta la ragione.*

IN Heinssiano Monre (*Haintzenberg*) Val-  
lis domesticae (*Tumlescheg*) in Rharia  
supra Flerdam Pagam est Lacus Pascho-  
lenus, qui marmuribus suis, & virgiti-  
bus tempestates praesagit. Talis quoque est  
Lacus Montanus Calandri dictus, de quo  
mira narrat Rev. D. Olvaldar Molitor  
U. D. M. Anderanus in Valle Sexamniae  
(*Skams*) litteris ad me datis d. 3. Aprilis  
1700. Parvus est, inquit, et lapidis pactum  
nec in longum, nec in latum excedat,  
sed profundissimus, aquas sineinter admitti-  
tas,



uens, sed nullas emittens. Admitanda hæc proprietate gaudet, ut quemadmodum magis ferrum, ita hic Lacus homines, qui fortè ad ripas illius obdormiunt, attrahat, & absorbeat. Ante paucos annos accidit, ut septem equi à petulantibus quatuor pueris coacti fuerint prodire in ipsam hunc Lacum; hi aquis submersi disparuere per thesaurum, ut à suis custodiis fuerint habiti pro derelictis: tandem tamen prodierant, unus alteri adnexus, semianimes, & foetis ferreis, quibus ante ingressum fuerat armati, nunc exuti. Magis autem ad rem presentem spectat, quod hic idem Lacus ante subsecuturam tempestatem solrat In gyros agi, ac intumescere, simulque boatua edere maritantes adeo horrendos, ut in oppositis etiam Montibus, & interjectis Vallibus ad sex horarum distantiam seditu periclitantur.

Talis quoque Lacus est in Valle di Sarogno, dicta, testibus Litetis Cl. D. Antonii Piceanis die 18. Aug. 1700.

Alius item in Comitatu Saravellum, qui quædædam super Thermas Fabatias, & Valentium est.

Simile quid existit Cardanus de rerum varietate Lib. 15. Cap. 55. Referebat, inquit, M. Antonius Majoragius, Aprilis Mensis auditi in Geopilio Lacu sonum, seu vocem ejusmodi ab eis ab eis, qui videatur. Hunc rei vix fidem habet Mortus de Scypho vitreo per certum vocis sonum fracto pag. 183. *Sed tamen, inquit, vera sunt, quæ ille (Cardanus) narrat, fatis sonus est à partibus nrofulphureis per fermentationem in expulsum validam agitati, ut spiritus interdum aliquos videmus mura affrili in calorem, & sonum levi aliquo motu incitatus. Et paulo post. Sunt quoque fortassis in locis subterraneis, in quibus nunquam cavitate ære variis particulis imprægnata repleta non insipite sales ex attritu earum expulsi, quæ si majoræ, ac vehementiores sunt, Terræmotum producere possunt, cujus quasi rudimentum, & præludium materia tumultuans non adeo magnam copiam Lacus illi dedit, fertilizatis tamen illa dunt indicium, & fundum vaporibus nrofulis, vel sulphureis tardidam ostendunt.*

Non malè, Vir Nobilissime, philosophatur utrique, licet neciter mihi ex æse satisfaciatur. Collatio hujus nostri phenomeni cum fragoribus illis, & boatu, qui comitatur aliquando terræ concussione, testibus Plinio Lib. 11. Cap. 80. Aristotel. Lib. 11. Meteor. t. 46. Varro. Geograph. Lib. 1. Cap. 10. Prop. 5. Kirch. Mund. Subtes. Præfat. & nobis placeat, si hoc loci haberetur fermentativa æreosorum halituum nrofulphureorum explosio. Putaverim ego ventorum subterraneorum motus Aeris interni, & Atmospherici, variantes ad invicem habitudines, juncas peculiari Aquæ, & Aeris densum, structuræ sufficere illi, atque hunc phænomeno. Rem, Sapien-

tissime Domine, ita concepio, quæ, si Tibi ardeat, extra omnem tei jactum erit. Imminente tempestate rarefit valde aer subterraneus, imò ammittit haud parum de sua elasticitate: quod testatur faciunt Experimenta Barometrica, Thermometrica, & Soliarum Cryptarum observationes, penitus alibi evocandæ. Interim temporis alia peragitur Scena in Cavernis Montium subterraneis,

*Æolus hic clauso ventorum carcere regnat.*

*Hic vassa Rex Æolus intra  
Luctantes ventos, impellensque sonoras  
Imperio premit, ac vincit, & carcere frenas.  
Illi indignamur magna cum murmure Montis  
Circum clausura feruntur.*

Internus hic aer, debilitata externi, contrappessione (cujus vi illè intra sua clausura detinetur) elasticitatem, quam hæc aer servavit, in externum exercet, è lateribus suis, quæ data porta erumpit, per Soliarum Cryptarum spiramenta fortius exspirat, usque dum redierit uterque ad primum æquilibrium. Dum ita Æolus è Cavernis suis etampit, & canales spirales fortè, seu vorticofos petrant, non potest non vario suo ad parietes aliapfu, & inde facta reflexione sonos excitari, ædmodum vehemens, qui nullam videtur iuventire evadendi viam, nisi per ipsam Lacum, quem proin in gyros commovet, imò & tumefacit, atque petrampendo aquas, crassiorum boatuum formam assumit &c.

## XXVI.

*Osservazione intorno la Scaturigine delle Acque Termali fatte dal Sig. Vallisneri.*

**H**A notato, che tutte le acque Termali, che o calde, o saline, o di altra natura scaturiscono alle radici de' Monti, o se da' Colli, vi sovrastano sempre Monti più alti: ma le fontane d'acqua dolce da' varj siti de' medesimi gemono: dal che deduce, che essendo le minere de' Sal, e degli Zolfi, o d'altra forte nelle viscere delle di quelli, è necessario, penetrino fino colla a ritrovarle, per ricevere quelle alterazioni, che così varie, e maravigliose si veggono.

## XXVII.

*Altre Osservazioni Naturali fatte dal nostro Autore. All' Illustriss. Sig. Pietro Michaelis Gagns, Medico dottissimo della Serenissima Principessa di Carigna. no.*

**A**bbondantissime Miniere di Gesso di perfettissima condizione sono ne Monti sopra Scandiano, vivendo molti abitatori di quelli col preparare il medesimo, calcinando in Fornelli nello spazio solo di

di 24. ore di fuoco. Ve n'è di varie forte, uno più facile alla cottura, e più perfetto dell'altro, essendo l'ultimo chiamato *sagnino* d'inferior condizione. Ha il perfetto tanta forza, che nel fare i pavimenti con solo il medesimo, se non si lascia un considerabile spazio vicino a' laterali muri della Camera, con tal' empito, e forza si dilata, che gli apre, e alunga, e rovina le fabbriche. Subito sciolto con l'acqua è necessario adoprarlo, altrimenti presto s'indura, e se di nuovo si scioglie con acqua, più non si riappiglia, nè si radda: lo che non accade alla calcina, del qual curioso fenomeno vorrebbe, che se ne facesse diligente disamina, e la ragione si rendesse.

2. Fra i pezzi del Gesso, la cui Miniera è quasi sempre *camulata*, per servirci d'un vocabolo dell'Agricola, si trova ammollata una certa specie di fugo lapidescente, chiamato da' vecchi scrittori *Stalagmitis*, che lavorato dallo Scarpello ha qualche similitudine all'*Alabastra Coragiana*. Ve n'è un'altra specie così dura, che appena si può lavorare, ed è bianchissima, e lucida, con la quale la Natura unisce, e *ferramina* alcune volte molte pietre, e molti corpi insieme. In certi fonti v'è pur un'altra specie di detto fugo, che s'attacca all'erbe, a' legni, e a' corpi vicini, e d'un tartaro non molto duro gli cuopre, e inerosa.

3. I lavoratori del Gesso Raccanodol Monte le parti del medesimo a forza di mine, forando il medesimo con Trivelle a polia, ed empienti i buchi di polvere da Schioppo, gli echinano con un poco di gesso distemperato, lasciandovi un piccolo foro, dentro cui introducono una certa corda accendibile, chiamata volgarmente *micchia*, alla quale dato fuoco, si ritirano, finché giugnendo alla polvere l'accende, e fa rompere il gesso con tanto strepito, che, emois quello di qualsivoglia bomba, o Cannone. Rompono poi que' gran pezzi con mazze di ferro in molti minoi, per condurlo facilmente alle Fornaci. Osservò, che nel rompere que' pezzi si sentiva nn' odore gravissimo, come di galieno, o simile d'acuto odore, e dispiacente. Ne volle rompere anch'esso varj pezzetti, che accostati alle narici, tutti le servivano con quell'odore, come resinoso, e nauseante: dai che dedusse contenere in se il Gesso uno Zolfo fetido, o un Bitume, onde non essere maraviglia, se dove è la Miniera del Gesso, sia sovente quella dello Zolfo, come in quel paese s'osserva.

4. Dello stesso odore s'è ancora il Cretono, o la Marga, poco lungi dalla quale si trova lo Zolfo. Ciò però si sente nel cavarla di fresco, sfumando, e perdendosi, quando si secca, lo che pure accade al ges-

so nella sua superficie: E' durissima da cavare, e si sfacca solo quel pezzo, sino dove arriva il *Piccone*, di ferro, come se fosse piombo. Al contrario quella Marga, dentro la quale si trova effettivamente lo Zolfo, o ammassato in palle, o allungato in rami, e strie, è in forma di lamina, ed ha odore diverso, come di fugo sulfureo, o pingue, quasi putrefatto: onde è molto osservabile la differenza di quelle due terre. Sono amendune d'un color heretino scuro, ma stando al Sole, e seccandosi, biancastre divengono.

5. Prima, che s'arrivi alla vera miniera dello Zolfo si trova un'altra terra nera, e fetente, come sopra, ma porosa molto alla foggia d'una spugna, di modo che pareva un Cribro. Gli dissero que' Canopi, che quando trovavano quella, si rallegravano, essendo segno, ch'era vicina la Miniera, o almeno qualche gran ramo dello Zolfo.

6. In tempo d'inverno si v'è fino nel più enpo della Caverna con somma facilità: ma in tempo d'estate non si può penetrare, se non sino a un certo segno, a cagione delle copiose, e tette esalazioni, che scappano, ed i lumi ammortano. Vi fu il 4. del Mese di Settembre, tempo in cui ne' giorni avanti, era penetrato molto dentro; ma allora appena pochi poté penetrare, estinguendosi i lumi, dal che dedussero que' Canopi mutazione di tempo, e in fatti nel giorno seguente spirò vento, e cadde molta pioggia.

7. Il Signor Ramazzini nel suo Trattato *De Morbis Aëricum* (a) minaccia molti mali a' Lavoratori del Gesso, ma interrogato dal Sig. Vallisneri quel popolo Montano, che quasi ad altro non attende, tutti d'accordo risposero, stare sanissimi, nè patir mai mali di petto, nè asma, nè simili, e in fatti tutti gli vide robustissimi, e forti. Tanto vale l'osservazione ne' luoghi, nè conviene fidarsi del raziocinio nostro, soventemente fallace.

8. Notò, che le vene quasi tutte *camulare*, come s'è accennato di sopra, sono a guisa d'altissimi Scogli, che terminano per lo più io cono. Fra l'una, e l'altra non v'è sovente un miccolio di terra, tutto è purissimo, e inoido gesso. In alcuni luoghi solamente v'era certa terra oscura, la quale aveva seco rimescolate piccole particelle di gesso, quasi nascenti; e gli dissero que' Paesani, essere quella la *Materia* del gesso, e in fatti aveva l'odor del medesimo, quando si rompe.

9. Mandò l'infra scritta Serie Il nostro Autore a un suo amico di materie trovate o nella Miniera dello Zolfo, o del Gesso, o in que' dintorni. 1. Una gleba, o pezzo di purissimo Zolfo giallo-pallido, cavato dal mezzo della sua *Marga*, di peso lib. VII.

Questo

(a) Cap. De Giphstia.

Questo liquefatto, e purificato al fuoco diventa d'un color più satollo, e quasi, come oro lucente, è perfettissimo. 2. Un pezzo di Gesso di lib. Vh. a cui, come cosa rara, era una grossa striscia di Zolfo strettamente appiccata. 3. Tre libbre di quella Creta, o *Marga* in moute lamine separabile, dentro cui s'ha lo Zolfo. Queste hanno un non so che d'oscuolo, e guardate alla luce io molti luoghi danno i colori dell'Iride. 4. Altre girbe minori dello Zolfo, baste, e localitate a mò de' Tartofi dentro la suddetta sua terra. 5. Strie d'uno Zolfo, chiamanovivo, o *vergue*, quasi Diafaso, e come Ambra, aderenti porzioni di Gesso, e nel medesimo altre Strie dello Zolfo comune più pallido. 6. Terra pingue imbeata di vero Zolfo, la quale, benchè sia priva di glebe, a strie del medesimo, posta però al fuoco si liquefa, e dà porzione di Zolfo. 7. Creta biancastra con *flueri tartarati*, e Zolfo *vergue*. 8. Una palli di due libbre, e once dieci di Zolfo pallido, che pare no falso; ma sotto è vero Zolfo. 9. Tre pezzi di Zolfo vergine lacio, e nella superficie di varie figure, a guisa di sassi cristallizzati, dotato. 10. Un altro pezzo di Zolfo vergine, e di colore brillante molto, attaccato a un pezzo di terra bianca impletata, o tartarizzata. 11. Terra biancastra, pingue, e come butirrofo, che alcuni di que' Canopi credevano i primi rudimenti dello Zolfo. 12. Uno Zolfo vane, leggero, polveroso, pallidissimo, e che con le dita facilmente si stritolava, che i Canopi dicevano puresatto, e corretto: quantunque il nostro Autore supponga, edere per avventura stato quello ne' suoi principi non ben temperato, e imperfetto; che per altro sarebbe molto degno di riflessione, come oella sua miniera corromper si possa, e fuori d'essa giammal, e particolarmente, se una sola volta venga liquefatto dal fuoco. 13. *Flueri tartarati*, simili a cristallini, elegantemente aspersi, come di fiori di solfurei. 14. Terra, che resta nel fondo de' Vasi, che chiamao *Pignate*, dentro i quali si liquefatto lo Zolfo, che resta, come oo alveoso, o *Fiale d'Api*, tutta porosa. Se si cava, quando è ancor accesa, mostra per lungo tempo vari, ed elegantissimi colori, apparendo tanti circostanti di brutto colore, e restano per qualche spazio di tempo con la faccia d'un liquido cadaverico infetto. 15. Sassi viati ritondati, di grandezza diversa, pesanti, e durissimi, che sono stati agitati qualche volta in un Fiume, o Torrente, e dagli urti continui, e rotolamenti smussati, e scantonati, che in alcuni luoghi della Miniera dello Zolfo si trovano, quasi posti sopra l'un l'altro da maestria mano, de' quali dopo un tratto laterale ne hanno scoperto. 16. Filigine delle Forosei dello Zol-

fo aerissima, e che abbruciano da varj colori. 17. Fiori dello Zolfo sottilissimi, che nell'etero de' vasi, dove si cola, e purga, si raccolgono, penetrando i pori de' medesimi, e so quelli alla foglia di sottilissima polvere restando. 18. Un gran pezzo dello Zolfo colato lucidissimo, stato d'un dorè carico, assai più di quello della Romagna, e più pingue. Da quello si cava più spirito acido, e perciò forse è tioto d'un giallaccio più pallido tirante al verde; ma da quello di Scindiano si cavano più fiori, e materia più oleosa, e balsamica. 19. Pezzo di creta, ch'era a canto della Miniera dello Zolfo, trovato lapidificato, dopo d'essere stato luogo tempo nel vicino rivo. 20. Ghiaja insieme attaccata da oca certa materia, o fogo tartarico, e petrificante, che pareva un muro, da calcina, e sassi vivi fabbricano, oello strato de' sassi ultimamente scoperto, che v'è da Occidente in Oriente, conforme moltissimi fiometri, o torrenti di que' Monti, i quali tutti poi si voltano verso l'Adriatico Mare. 21. Mescolanza di varie materie terrenei petrose insieme agglomerate dal suddetto fugo, rinte da summi metallici, e particolarmente di ferro, trovata da un canto dello strato suddetto. 22. Altra mescolanza di sola sabbia giallastra, che par di Mare, impietrata anch'essa, e insieme unita dal detto fugo petrificante, vicina al menzionato strato de' sassi vivi. 23. *Lavagna*, o *pietra scissa* con alcuna striscia di Zolfo, che alcuna volta si trova nel *Filone*, o ne' tami più grossi della Miniera: dal che si vede, non edere la Lavagna, o *pietra scissa*, che ereta lo lamio già divisibile, come abbiamo accennato, da parti teoi lapidescenti, e da un più diretto combaciamento della sue sole particelle iodurate. 24. Altra creta, che allora vicino alla Miniera si cava, di color d'oro lucente. 25. *Pietra calcaria*, o da calcina, con tartaro petroso da un canto, che si cava vicino, e sopra la Miniera dello Zolfo, e anche io varj luoghi del Monte, essendo io quello, non solamente pietre da gesso, ma ancor da calcina. 26. *Pietra speculare*, detta anche *speculum Asini*, di molta grandezza, limpidissima, e diafana, come cristallo, detta volgarmente *Scagliola*, conciossiachè lo minestime, e sottilissime Scaglie, o lamine si divide, come fa il *Tafco*. Con queste lamine, e con carta incollata unite, fanno alcuni alle loro Camere le finestre, non dissimili nella trasparenza dalle piastre di vetro. Questa si trova fra l'una vna, a l'altra del Gesso in certe cavarette, che vi restano, e pare, che nasca, come fa la *Stalagmite*, da un'acqua rimbecolata co' Sali, e quasi semi della medesima, infra quelle fessure colata, e se-

trata

trata. 37. Altra *Scagliola*, o *pietra speculare*, ma di più piccole moli, e più oscura, e meno purificata. 38. Terza specie di *Scagliola*, sempre più impura, che si trova fra gesso, e gesso, dove non sono *Caverne*, trovandosi la prima specie più bella, dove è spazio maggiore. 39. Pietra focaja nera, o *Calcedonio*, che fuora della Cava dello Zolfo si trova nel sottoposto rivo, e molte anche nel vicino torrente di *Tresinara*, delle quali pure alcune se ne trovano nello strato de' fassi, già, per così dire, *snitati*, che abbiamo detto essere dentro la Cava dello Zolfo. 40. Altra specie di *foceja* rossigna, e trasparente, che nel detto torrente si trova. 41. Pezzo di *Tuso* leggero, e spugnoso, che nel medesimo si vede, vicino alla Miniera dello Zolfo. 42. Creta in un altro rivo di là dal Monte del Gesso, che è tutta bucata da una specie di vermini, come è la Creta del Mare bucata da' *Balani*, e da' *Dattili*, che sono una specie di *cancro bivalvi*, che dentro v'annidano, e soggiornano. 43. Erbe, e legni incrociati d'una materia tartarea, meno dura di quella d'Abano, che porta l'acqua d'una fontana vicina alle Miniere del gesso. 44. *Legno fossile*, che si trova per tutti que' torrenti. Così viene chiamato dagli Scrittori Naturali, o sia legno antichissimo sepolto, o cosa analoga. 45. *Spuma*, che si trova nelle Fornaci da Calcinare, che sono lungo il detto torrente, similissima a certa spuma, che vomita il Vesuvio. 46. Terra bianchissima, e facilmente in minutissima polvere, come fior di farina, riduchibile, detta da alcuni *Lac Luna*, trovata nello scavare un pozzo, lungo le rive di *Tresinara*. Ha tutte le proprietà de' più famosi dolcificanti. 47. Pezzo d'Agata trovato su' Monti del Gesso, ma di una durezza, quasi invincibile. 48. *Gagate*, e *Carbone fossile* ora impetrato, ora non impetrato nell'alveo del torrente di *Tresinara*, e di altri torrentelli vicini trovato. 49. Pezzo considerabile di *Carbone fossile* con molte vene, e strisce di vero Zolfo rimascolate, trovato, come cosa rara dentro la Miniera dello Zolfo. 50. Sabbia gialliccia, e Sabbia bianca marina, che si trova la certe vene, lungo le ripe del torrente, detto *Riazzano*, nelle quali pure si trovano moltissime *produzioni marine*, altre lapidesche, altre no, ed altre dal Sole calcinate. Queste sono *Came liscie*, *Tubuli marini*, *Cancro*, *Chiocechie*, *Pestini di varie grandezze*, *polci di Pinne*, o *Asture*, *Asteri* di varie sorti, *Mimili*, *Umbilichi di Vetro*, *Ferri marini*, *Denti di Lamie*, o *Glossopetrie*, *Ostriche*, ed *Ostracchi di maniera diversa*, *Cannelli liscie*, e *Striali*, o *Estadi* in una steminata quantità, ed altre simili, delle quali il nostro Autore ne ha una copiosa raccolta. 51. Legni petrificati di molte

forte in que' torrenti, scoperti dalle acque, e portati da' vicini Monti. 52. *Fungbi marini*, o specie di *Corallini sanguini*, detti dal Bon *Caryophili fissiles*, e dal Sig. Jacopo Schenchero descritti in *Piscium Querculis* p. 33. T. v. Roberto Plot è quello, che gli chiama *Fungibi* nella Storia Naturale Oxford. Cap. t. Tah. xii. n. 3. 4. 5. *Denarii*, o *pietre arberine* de' Monti Scandimeci, della generazione delle quali ne discorre il favolodato Scheuchzero in una Dissertazione inserita nelle *Effemeridi* An. 1697. 98. Append. 44. *Gobletti*, o *palaste bianchissime*, che da un'acqua petrificante di que' Monti vengono formate creduti malamente da alcuni *Pisci*, o *Piselli*, o *ova di Pesce impietrate*. Si veggia B. de Bont. L. 11. c. 238. 239. Gessner de Fig. Lap. p. 71. 118. 121. Ferr. Imperat. Hist. Nat. p. 588. Wozm. Mus. p. 52. Matthes. Saxe. p. 49. Luid. Lithoph. p. 58. 99. 45. *Pietruzze piccole*, a guisa della *Lenticola*, o *Lente* comestibile, credute malamente *Lenti impietrate*. Sono pietre di tal figura, o coperchi di qualche *Lumachetta marina*. 46. *Orecchie marine*, dette dal Bellino *Pastilla minari*. 47. *Pirisi*, o *Marcastite* di moltissime maniere, e figure. Ve n'è una specie, che col tempo all'aria si calcina, e dà un aggrissimo Sale Vetricolico. 48. Una certa specie di fossile, simile alle *unghe degli animali*, che chiama *Ungula fissile*. Di queste ne ragiona Column. Aquat. & Terrer. p. 48. Pare anche, che debba riferirsi ad *Ichthyodonta cuspidata philonaria*, sin *Philonaria*, delle quali oe parla nel suo *Lithoph. Brit.*, &c.

Da questo indice si vede in ristretto una buona parte della Storia Naturale di Paesi finora incogniti alla Letteraria Repubblica, onde abbiamo non poca occasione di rallegrarci, che sia finalmente giunto il tempo, che anche nella nostra Lombardia non si ritrovi *nilum sine nomine Saxum*, come una volta di que' della Grecia fu detto.

## XXVIII.

Lettera dell' Illustrissimo, e Dottissimo Sig. Bartolomeo Corte, scritta da Milano il dì 20. Giugno 1735. in cui dimostra l'origine, e le sorgenti del Lago di Como, del Lago Maggiore, del Fiume della Lave, e di altri Fiumi d'Italia, con la fedeltà, ed esatissima descrizione de' Monti, in cui sono le Converse di nevi, o di ghiacci in tutta l'Estate per alimentargli, e conservargli perenni, li quali mancando mancane.

Illustriss. Sig. mio Sig. Padrone  
Colonij.

Ogni giorno più mi vò confermando, Illustrissimo Signore, nell'opi-

opinione, che le Fontane non abbiano alcuna altra origine, che dalle nevi, e dalle pioggie, che le fecondano, protestandovi folamente, che le sole obbiezioni rilevate contro i voſtri argomenti ſono valavoli a maggiormente ſtabilirmi in quello propoſito fu l'avvertenza che la medefima vanga- no appoggiate folamente a ſuppoſizioni impoſſibili a dimoſtrarſi, ed a crederſi, in- dove le voſtre ragioni derivano dal fatto iſteſſo, che le avvalorò. A me perciò raf- ſembra inutile alla prova ogn'altra noti- zia, che potrei comunicarvi fu lo ſteſſo ſoggetto, le le iſtanze di amici, a me cariſſimi, le quali ſono, e faranno ſempre per me pregiatiſſimi comandamenti, non mi obbligaſſero ſcriverla, e parlare in quel modo appunto che in me medefimo furono prima concepute, e dappoi nutrite con ſincere informazioni, lontano da ogni preoccupazione del tutto biſimilevole in chi la ricerca della verità nell'investigazione delle coſe naturali, e da quanto avverti il Signor Abate Fardella ragguardevoliſſimo luma della voſtra Univerſità. *Si ſanam, & naturam philoſophiam ampleſſi cupimus, vitanda prius ſunt vana imaginaciones, vane abſtracciones, & vana affectationes, qua triplici intemperie, & morbo popularis, & ſchoolaſtica doctrina laborare videntur.*

Io pertanto non volendo eſſentarmi dall' accennate maſſime in queſta mia età già provetta, a coſtantemente occupata negli ſtudi, vi propongo le ſequenti notizia, acciocchè ſotto poſſe all'eſame ſincero della voſtra ingennità, e a quello d'altri uomini dotti, de' quali tanto abbonda il lette- rario commercio da voi tenuto, ſieno ben bene eſaminate, a ſi vegga, ſe poſ- ſano avere qualche forza, a vigore di via più corroborare la voſtra aſſerzione già ſta- bilita abbonſtanza con aver abbattute tutte le oppoſizioni, che vi ſono ſtate fatte.

Debo ben confeſſarſi ſinceraſſamente d'aver- mi preoccupato fin da giovinetto la ſenten- za da voi diſeſa, che ogni fonte naſceſſe dalle pioggie, e dalla nevi ſquagliate. Il motivo ne fu l'oſſervare, che, liberate le ſirade di queſta Città dalla nevi copioſe cadute, con venir trasportate in ſiti de- terminati, ſcogliendoſi i mureſi pel calu- re dell'aria, formavano, nella declività del- le medefime verſo le Fogne i rafcelletti, che talvolta duravano ſin verſo il Giugno, a più ancora farebbero continuati, ſegli Appaltatori del ghiaccio di notte tempo non le aveſſero fatte diſtruggere. Una tal oſſervazione m'andava perſuadendo, che nel medefimo modo la liquefazione della nevi ne' Monti, e le pioggie ſoſſero la ca- gione, e l'origina d'ogni fonte.

Creſcendo io in età, crebbe in me ſempre più queſta opinione, conſiderando la Lom- bardia per una Valle attornita da Selve continuate di Monti, alcuni de' quali ſo- no ſempre coperti di neve, baſtevoli a

mantenera la continuazione inefſante del- le ſorgenti, e delle polle ſotterranee; non laſciando altrai di riſaltare, che i prin- cipali Fiumi vengono a noi ſomminiſtrati da' Monti fuori d'Italia, cioè il Po dalle Al- pi vicine al Deſinato, il Tefino da quelle de' conſini dall' Elvezia, l'Adda dalle altre de' Grifoni, e l'Adige da quelle del Tirolo. In ſomma non dubita a viſta di tanti Mon- ti credere che vi doveſſero eſſere molti, e molti riecattacoli, a vaſche, in cui ſi rac- coglieſſero tante nevi ſquagliate, che ba- ſtaſſero a quaſi confondere inſino quaſiſſa calcolo, che far ſi voſſeſſe delle nevi, e pioggia d'Italia, relativo alle correnti.

Ancora più in queſta mia opinione mi confermai, allorchè fui ſul Lago di Com- mo, ed ebbi bella occaſione di certificar- mene cogli occhi ſteſſi; perchè ivi trovan- doſi delle Valli ripiene di neve in mezzo all'Eſtate, e allor quando i Monti vicini ne reſtano aſſaiſſo ignudi, e dovendo alla nuova neve dar luogo la vecchia col lique- farſi, e col nottata la ſorgenti, egli è manifeſto eſſer quelle come Vaſche perpetue. Sovveniva all'incontro però alcune, che ſi vorano verſo il Settembre, ſucce- dendo lo ſteſſo ſul Lago Maggiore, dove pure abbondano ſomigliamenti conſerva. Vi fu ancora chi riſerimmi, che nel 1716. anno ſervidiſſimo, in alcune anche meno eſpoſte al Sole, e a' Venti pel gran ca- lora dell'Eſtate era tanto declinata la mo- le della neve, che a memoria de' più Vec- chi abitatori non mai per l'addietro era ſtato oſſervato un ſomigliante abbafſamen- to; e perciò mi fu facile il concepire la cagione della ſcarſezza delle polle, e ſor- genti accaduta negli anni ſequenti, ne' quali di più furono reſpettivamente poveri di neve i Monti accennati, ſecondo il ragguaglio pure de' Corrieri, da' quali gra- diva informarmi intorno a quello partico- lare per maggiormente certificarſi della mentovata opinione.

Ed ecco, come bel bello ho fatta mia la voſtra ſentenza, non ſapendo immaginar- mi in qual modo mai le acque del Mare per più di ſei anni doveſſero ſcorderſi del loro dovere, e laſciare il Paefe in tanta ſiccità, quanta è quella, che abbiamo gli anni addietro provata; non ſomminiſtran- doſi dalle ſorgenti verifiſſimamente, che quella porzione, che ricavano dalle Val- li impoverite dalle nevi più ſcarſa, e del- le pioggie, non oſtante che tanto quelle, quanto quelle ne' luoghi montuoſi ſieno molto frequenti.

Di queſta frequenza già ſi à la ragio- na, e conſeguenzemente perchè i Venti, che al noſtro Paefe portano la ſerenità, all'oppoſto rendono il tempo piovolo; im- perocchè nella Lombardia la tramontana, che trasferiſce i vapori del Mare del Nort contro la Alpi Rezie, colà il depone, rendendo il tempo piovolo, e paſſando a noi

noi spogliata de' Vapori, rende il tempo sereno: al contrario il Vento di mezzo di porta a noi i vapori del Mar Mediterraneo contro le Alpi degli Svizzeri, e le loro vicine, e ci dà la pioggia, ma formontando quelle Alpi purgato de' mentovati vapori depositi, rende alla Germania la serenità; così pur vediamo che il Vento di Poente a noi fa sereno, dopo aver depositi ai Monti del Delphinato, della Francia, e della Savoia i vapori, rendendo quel Paese nuvoloso. Per la medesima ragione il Vento Orientale a noi dà la pioggia, e alla Francia il sereno: dal che si conchiude, che i Monti, dove per lo più si condensano i predetti vapori in nuvole, sempre più di noi abbondano d'acqua, o di neve.

Ora pensate voi dottissimo Signor Vallisneri qual eccellente computista ci possa mai essere, con basti l'animo di dar il calcolo esatto, e minuto delle nevi, e delle piogge, che ci dan le sorgenti de' Monti, se non si sà nè l'numero, nè l' fondo delle Valli, che continuamente le somministrano, molto meno delle Vascie rinchiuse ne' Monti medesimi. Ed eccovene un esempio tanto delle prime, quanto delle altre.

Nel Territorio di Mandello, lungo poco sul ramo settentrionale del Lago di Como, sono due Valli sotto il Monte di Valmeria, che è de' più alti di quel Distretto. L'una è nominata la Valle di Campione, alla quale è difficilissimo l'acceso, come m'attesta il nobile Signor Avvocato Don Marcellino Airoldi molto pratico di quelle parti per la vicinanza della sua Villeggiatura. Essa è sempre colma di neve, che non si sfugge mai del tutto; laonde è impossibile misurarne la profondità, e calcolare nè il continente, nè il contenuto.

L'altra non molto discosta dall'accennata vien detta la Valle di Chignoli. La sua profondità sarà più di mezzo miglio di perpendicolo, ora più, ora meno abbondante di neve, che nella sua maggior quantità occupa sessanta braccia, o circa d'altezza, e sciogliendosi con l'acqua piova in forma de' humicelli. Dal mille settecento venti fino a tutto l'anno mille settecento venticinque fu mancante di neve, quegli anni appunto, che s'abbassarono tanto le polle sotterranee; ond'è mestieri che tant'altre non conosciate fossero così scarse, che non potessero dare l'opportuno sussidio, bastando però intanto quelle, che non mai si vnutano, insieme colle piogge tanto frequenti, come s'è detto, a i Monti per mantenere perenni le principali sorgenti, benché più povere, e basse.

Nè crederei mai che taluno volesse metter in dubbio quanto vi dico, se nel picciolo distretto solo della Valsassina molti siti vi sono, dove è sempre o neve, o ghiaccio

anche negli anni più caldosi; come a dire in Larola, Territorio di Primaluna; nella Gugna sopra Passoro in vicinanza di Prabbellin, e nella Calanca di Bobbio, Territorio di Barbo. Dicono i Pratici esser ivi una profondità maggiore di tutti gli altri siti, essendovi Caverose sì alte, e profonde, che non vorandosi mai, ei tengono all'oscuro dal loro fondo, osservandocene appena l'abbassamento più o meno a proporzione del calore maggiore, o minore della stagione.

Così quella di Mancodan nella Comunità di Efino, Giurisdizione della stessa Valsassina, di cui eccovi la descrizione fattami dal Signor Marchese Don Giuseppe d'Adda, Cavaliere d'una singolare erudizione, che lo rende ragguardevole fra' Letterati, e degno d'una particolarissima stima. Questa è una Grotta, e dalla Valle all'ingresso, che ha sul Monte, s'ascende più di mezzo miglio. L'apertura sua è posta in una parte della medesima, alta circa braccia dieci, e larga sei, essendo inferiore la sommità dell'entrata alla Volta della Grotta intorno a dodici braccia. La figura sua è ovale, di circonferenza circa a cento venti braccia. Nel principio della Primavera resta affatto ripiena verisimilmente fino alla sommità, restando rinchiuso l'ingresso dal ghiaccio accresciuto nell'Inverno, che poi dileguando, ed asportandone ancora le genti del Paese, si toglie l'impedimento all'entrata, proseguendo colla liquefazione all'estate l'abbassamento fino a duecento braccia. Si scuopre irrattanto ogni anno nella parte opposta all'ingresso un pozzo nel medesimo ghiaccio, di cui non si sà la profondità, benché il Cavaliere mentovato abbia fatta ogni diligenza per iscoprirlo. Calò egli pel medesimo vano un lume attaccato ad una corda lunga duecento braccia senza profitto, anzi gettando giù non fatto per il medesimo voto, non lo sentì mai a posare, nè ad avere incontro alcuno. In crederei, che questo fosse lo scaricatoio del ghiaccio liquefatto dalla stagione, ma non voglio deciderlo. So bene, che nel mille settecento due anno sterile di ghiaccio, e di neve, si cavava da questa Caverna la provvisione pel Campo di Filippo Quinto in Lombardia.

Alcuni sono di parere, e non senza ragione, che da questa ghiacciaia derivi il fiume Latte, che in distanza di poche miglia sgorga da una cava eminente, e scorre nel Lago, mentre amendue vanno del pari, l'una in liquefarli, e l'altro in isgorgare al medesimo tempo; e così pure nell'indurre dell'una, e nel seccare dell'altro non v'ha divario; comunque però si sia, chi potrà mai negare, che dal dissolvimento del ghiaccio mentovato non derivi una qualche sorgente, benché la probabilità maggiore sia a favore del fiume accennato?

A pro-

« A' proposito io vo' soggiungervi parte della deferazione, che ne fa Niccolò Boldoni Medico famoso, e Letterato Milanese, in una sua Lettera scritta al Sig. Coc Senatore Francesco Sfondrati, e stampata unitamente a quella fatta intorno al Lago di Como da Paolo Giovio.

*Habet Excelsitas sua in Comitatus, qui totum Orientale laqus occupat, fluvium quendam Latium appellatum, qui multum praecipiti citaque cursu per saxa in locum ferit, totusque spumens effusus hinc pene caudidior apparuit &c. Latens igitur hic fluvius haud exigua magnitudine non sine acularum admiratione circa hyemis initia desitum patitur, & multo temporis progressu penitus arefeit, atque ortum tantum differt, donec Sal in Zodiaci arietis primi gradus permeans veri praebeat initia; tunc autem impetu quidam extra Montis cavernam tunc profluit, ut videatur seorsum ad caput contraxisse, quia, collectis viribus, saltatim more validior prorumpit &c. Ceterum, quod multo difficilius est, latentioreque causam habere videtur, est in ipsis visibilibus illis, & ingenti aquarum prorupta, ut sine fucidis incrementa in summo firmi vigore flumini conficiantur, quam tamen aqua sua genita (secundo Peripatetici) sive ex nive colligata paucillatim ad fluvii meatus confertur. Haec ergo rei dum causam quandoque antea perquirerem, neque alia comperta, cui animus vix acquiesceret, antrum ipsum, unde prodit fluvius, quando penitus totus inaruit, subire valui, ex spe duxi, quod oculata inspectio multiplicitatem ad causam perscrutandam conferret. Loco itaque perspecto, ac mirabilibus illis australibus, quoad fieri potuit, perstratis, quatenus sensu ac ratione consensu potui causam hanc conjectam: nam aqua ab excelsioribus Montis ipsius locis defluenter caverna nonnulla satis aequales accipiunt, quae quum repleta fuerint, aquae ex alto cadentes intra se amplius non admittunt, sed omnes pariter per rivus suos ad communem abeunt, in Montem tamen latentem, illas effundunt, ubi congesta aqua in fluvium statim evadunt, qui subito factus, subito etiam prorumpit, necesse est &c.*

Non saprei mai immaginarmi, stimatissimo Signore, come a questo ciempla la potete discorrere sanamente un qualche dissenso dell'origine de' fiumi dall'acque del Mare somministrare per sotterranei condotti, quando i medesimi Peripatetici di sottoferivano alla sentenza da Voi difesa: uno di essi è il già citato Boldone. Ascoltatene anche un altro di non inferior condizione, se può meglio scrivete al Vostro proposito, rispondendo in questa occorrenza la sua Aristotelica sentenza. Questi è Girolamo Serra, che nella sua Dissertazione intitolata *Astraliu aquarum lacus Lari Theoria*: Comi, apud Hieronymum Frorav, 1584. in 4. dice così: *Ellicium erga Latium amnem, non ex naturalibus flueri sicut (ed ecco il suo epilogo) sed ex nivibus colligatis, ac inter-*

Tomo II.

*initia diximus. Fatemur etiam quandoque illi pluviali admisceri aquam: quoniam aperta exprimeatur cognoscitur illuc post pluviam augeri amnem, & eo plus crescere, quo major est pluvia, atque decretere pauci post dies, quibus pluvie deficiat &c.*

Placque a questo Scrittore, attendo sopraggiunta, appena terminato il suo Trattato, una flagione suol dell'ordinario, asciuttissima, di farvi una giunta particolare, o parendo a me molto a proposito il doverla soggiungere alinea in parte, permettetemi che brevemente lo faccia.

Adco flum. fuit classa hyems (anni videlicet 1540.) ut neque pluvium neque nivem alibi viderimus unquam, tam rara nique res, ut horum Montium indigens visum fuerit sibi prodigium. Solent insuper inveniri vix semper illud (ut diximus) sursumper flumen: hoc autem anno neque vix apparuit, neque efflavit, neque totum, neque parvis illis (fluminis dixerim) quod decurrere solet, non admissa ei pluvia aqua: apparuit enim efflavit aliquando per idem vadum nonnulla aqua accursus, quando pluviae comitis statim post pluviam, exatque fluvium quandoque majus, quandoque minus, plus minusque durans ad pluviam properet. Absumpto imbro exsiccabatur statim rivulus, & redeunte illo, redibat ille, tempore pluviae fluitabat; sicco autem exsiccabatur ammi. Rembans admirati sumus omnes atque confessi non vidisse unquam, sicuti nec meminisse quod hyeme tota niveosa non videretur Montes. Ecce modo non dubium, sed demonstrativum argumentum, fusas nives flumen illud efflere Latium. Tam efflavit est rariis evidentia, ut omnibus parvi satisfactis & sapientibus, & ignavis. Omnes qui prius illud dubitabant si hoc esset verum, summa cognovimus modum certitudinis illud.

M'allagherel molto più nello scrivere, se non mi venissero ritardate le notizie, che attendo intorno ad altre ghiaccie della Valle d'Ossola, de' contorni di Verello, e particolarmente di quella costante alla Valsella, che sempre abbondanti di ghiaccio, giammai non impoveriscono. Ma perchè mi persuado che basti, quanto per ora vi scrivo in confermazione della vostra Lezione accademia intorno all'origine delle Fontane, senza moltiplicare elementi somiglianti, abbrevierò la noia di questa mia Lettera mia Lettera, scritta in un tempo occupatissimo, pregandovi, Illustrissimo Signore, a compiacere gli errori, e mantenermi la vostra stimatissima benevolenza, di cui tanto mi peggio, e resto &c.

X X I X.

Altre notizie la conferma.

P. S. NEl punto di spedirvi questa mia Lettera mi venivano partecipare dal mentovato Signor Marchese d'Adda, Cavaliere di quella Rima, che già

Qq vbo

v'ho narrato, altre notizie, che qui vi soggiungo. Per la riguarda l'altezza delle nevi, che cadono nella Valsella, e l'altre le ghiacciaie perpetue della medesima, valevoli a conservare le loro sorgenti, se confondere quasi il calcolo di chi fa conto unicamente delle piogge, e delle nevi del nostro Territorio, come se queste solamente fossero le madri de' fiumi, che bagnano la Lombardia. E pure i principali riconoscono la lor origine oltre le Alpi, e là dove s'innalzano continue selve di Maori. Ora se io un picciol distretto, qual è la Valsella, si contengono le ghiacciaie, e le nevi, che v'andrà accennando, pensate Voi, Dottissimo Signor mio, quante ne dovranno essere oltre di quello, e che forza, e vigore d'anno alla vostra sentenza.

In Aigua, prima terza della Valsella, secondo la relazione del Sig. Dottor Silvestro Albergotti, soggetto di non volgare letteratura, ed erudizione, cade regolarmente la neve in altezza circa di quattro piedi su'l piano, e di dieci su le Montagne. Sono ben rari quegli anni così scarsi, che ne diano meno, e maggiormente frequenti quelli, che più abbondano fino a dieci piedi al piano, a venticinque sopra de' Monti, e talvolta trenta ancora, come succedette l'anno mille settecento ventiquattro, ed altri, de' quali non se n'è fatta annotazione.

Nella Valle di Mafallone, massimamente su'l fine, la maggior quantità di neve caduta è stata negli anni mille settecento otto, e mille settecento ventitre, che oltrepassa la misura di cinque braccia, e molto più sopra i Monti, fra quali que' di Busserasso se ne conservano frequentemente nella loro sommità qualche porzione per tutto l'anno.

Le Ghiacciaie, e nevi perpetue si trovano al piede del Monte Rosa in fine della gran Valle a capo della Sella; nè si può sapere la loro estensione per esser congiunte con quelle della Valsella d'Aosta, e di Savoia, che si allungano alcuno giornate. Si conghietture la loro profondità di molte centinaia di braccia; e dove si scuopre il fondo delle medesime si ritrovano cristalli, sotto de' quali scorre in tre rami il fiume Sella, che nel calore della stagione è bianco, e puzzolente, forse per il bitume grasso, e tenace, che porta seco di sotto le ghiacciaie.

La Ghiacciaia di Mafallone dal mille settecento sedici a questa parte va sempre stringendosi con maraviglia della sua diminuzione.

Io tutte poi l'Alpi d'Aigua più, o meno si trovano profondità a misura circa d'un tiro di moschetto, ove s'ammassa la neve, e vi si conserva per tutto l'anno, eccettualissimi anni più caldi, come nel mille settecento sedici, a mille settecento ventiquattro.

Ora se la parte montuosa a mio credere

uguaglia, se forse non supera nell'estensione la piana, ed è dotata di tante conserve, e ricettacoli d'acqua, di neve, e di ghiaccio da dispensare a i fiumi, chi vorrà mai immaginare, che questi abbiano necessità per mantenersi da i condotti sotterranei del Mare non incontrati giammai da veruno? All'opposto s'offereva specialmente nelle Grotte, e nelle Miniere, che l'acqua discende in quei vasi, o canali, nè in altra qualità manovra, la quale forse vi farà, ma che a me sarà lecito di non crederla fin tanto che i Filosofi di contraria sentenza non me la dimostrino, facendo altrettanto di quello, che ho fatto io in confermazione della vostra Lezione accademica.

XXX.

## ISOLA DEL ZANTE.



- A Ville delle uve passe.
- B Sorgente del pozzo.
- C La fontana Grandissima.
- D La Madonna di Scopo.
- E Il Castello.
- F Il Lazzeretto.
- G Porto S. Niccolò.
- H Mastonassi.

*Origine delle fontane sull'isola del Zante, descritta nel tomo I. del Viaggio della Dalmazia, della Grecia, e del Levante, del Sig. Giorgio VVheler, tradotto dall'Inglese. In Amsterdam, appresso Giovanni Webers, 1689. in 8. a c. 52. e segg.*

L'Isola del Zante è una picciola isola, di non più di quindici leghe di giro; ma la piccolezza è compensata dal sito, ch'è de' più deliziosi e de' più fertili, da me veduti. Ella è posta a gradi 36. minuti 30. di latitudine; a altro intervallo a 5. leghe lontana dalla Gessalonia; dalla Morea intorno a 25. leghe 2 e ha il golfo di Lepanto a tramontana. Chiamasi anticamente *Zacynthos*; siccome io più volte ho osservato fu molte medaglie, e principalmente su una appresso il Sigout *Charmante Harbie*, Console di quel luogo, che m'ha permesso il disegnarla. V'è nel diritto la testa d'una qualche divinità; nel rovescio un tripode d'Apollo, e di sotto



sotto un Sole raggianti, e all'intorno ZAKT'NONN, *Zarynthium*. I Greci *Zarynthos*, gl'Italiani *Zante* la chiamano. Meritamente il Botero la nominò *l'isola dell'oro*, a cagion di sua fertilità e bellezza: ma ella con più di verità o si merita questo nome, da che i Veneziani han trovato il modo di trarre molto oro dal traffico dell'uve passe, che qui si colgono, e nella Calatonia, e sono il carico ordinario de' lor navili. Vi comanda un Provveditore Veneto. Vi è un assai buon porto, se non che alquanto è sgombraggiato dal greco-icavante; havvene un altro a mezzodi, pericoloso a coloro che non l'hanno in pratica. Tra questi due porti a levante sporge un lungo promontorio, fu l' quale alzasi un monte, detto la *Madonna di Scopo*, da una chiesa sovra esso fabbricata, ove adora un'immagine di Nostra Donna assai miracolosa. La città si stende lungo il mare, ed è molto popolata, così essa, come cinquanta villaggi, che ha sotto di se. Ella è a ponente, con un castello situato sopra un luogo eminente, che a quella manda di gran rischi. Quivi il sole esagiona di state caldi estremi, e s'è tanto caldo nel cans-dèl verno, quanto a mezza state noi non proviamo nell'Inghilterra.

Il monte di quest'isola è abbondante di freschissime fontane; e quantunque alcune nascan venti passi appena lontan dal mare, e altre anche meno, tuttavia tanta è la loro altezza, ch'è facile il confutar l'opinione volgare, che dal mare questa tragga origine: tanta essendol' altezza, donde scendono, specialmente quelle del *Grandinero*, quant'è l'altezza del monte della *Madonna di Scopo*. Ma se si vuol dir, che il sole atterra prima l'acqua in vapori, e dipoi sovra de' monti gli lasci cadere in pioggia o in neve; che ivi si aduni in canali sotterranei, da' quali finalmente scaturisce in fontane; anch'io mi sottoscriverò a questa sentenza. Ma non mai approverò l'opinione di chi mi dica, che l'acqua passi in queste fontane per vie sotterranee, e che ritornì collà, donde a traverso della terra ella è venuta. Almeno prima mi si dimostri, come qualità sì contrarie di peso e di leggerezza possano trovarsi insieme nell'acqua.

Ciò ancora è manifesto, su noi consideriamo, che le fontane non son mai discolte da qualche monte; e che nella stati secche, dove i monti non sono guari elevati, l'acque fremano, a leccarsi affatto; ciò che arvenir non potrebbe, s'alie immediatamente venisser dal mare; perchè questo mai non giugne a una-diminuzione sensibile. E ciò fa, che io ammiri e adori la sapienza del Creator delle cose tutto, che

Tomo II.

ha piantato nella terra de' monticelli, e ha innalzato rocce a montagne, a insù al cielo, le quali per ignoranza noi chiamiamo sterili, e delle quali la favola si dice, come su non suster idonee a produrre altro che un topo. E pare questi monti, agguisa d'un buon padre, ancorchè avanzato negli anni, provveggon le valli, che son come i lor figliuoli, d'una sì grande abbondanza di fonti e di fiumi, e le rendono seconde in guisa, che le lor campagne son coperte di biade, e d'ogni sorta di cose buone e belle del par, e sembra, che realmente ne giubilino, e se n'allegriano.

La città è ben fabbricata &c.

XXXI.

#### OSSERVAZIONE.

NELL'isola *Strafadia* del Mare del Zante, che si trova 40. miglia incirca per Garbino lontana dal fiume *Alfeo*, si osservò un pozzo, o una fonte di acqua perfectissima: la quale isola circondata dal Mare non ha altro fonte, nè fiume, che questa. Assicurano que' Romiti, chiamati *Callogeri*, non avere la detta altra origine, che dal fiume *Alfeo*, che per vie sotterranee viene a formarla. La prova grande di una tal verità si è, che la menzionata fonte si trova quasi sempre piena di foglie di Platano, de' quali alberi non ve n'è alcuno nell'isola, ma solamente guerniscono le rive del fiume *Alfeo*, che scorre nella Morea.

Sua Eccellenza il Sig. Tiberio Gritti, Governatore straordinario delle Navi Venete, Cavaliere d'incorrutibile fede, sorpreso in questo luogo da una bonaccia di Mare, si portò curioso a vedere quest'isola, ed a considerare le meraviglie di questa fonte, di cui avea già sentito parlare: onde fece da' suoi Marinaj cavare tutte le foglie dalla medesima, e di mano in mano, che se cavavano, sempre di nuove galleggiare se ne vedevano, accumulandosiene tanta quantità, che i Paesiani sono necessitati anch'essi, di quando in quando settarla. Era nel mese di Settembre.

Da questo si può comprendere, che un altro ramo delle dette acque sotterranee portate fra strato e strato, come per insensati flussi, passino sotto il restante del Mare, e vadano a sboccare nel Regno della Sicilia.

Cortese Lettore,

A Vendo parlare il nostro Autore, dove della *Isola*, ed annova vita de' Padri antediluviani ragione (a), della cagione della *marra Naturale*, del consumo de' solidi dipendente, del che pare ne ha fatto menzione, dove parla dell'uso, e dell'abuso delle bagnature, e del be-

.Qq a re caldo.

(a) Seconda Lettera &c. intorno le produzioni marine, che fu' Manai si trovano, agli effetti del Diluvio, e all'annova vita degli uomini innanzi il medesimo. §. 31. 32. e segg.

re caldo, o freddo (\*) : sì i parvo far sa-  
fa, che sia per rievvere in buon grado, se qui  
ponghiamo un'evadita Lettera Differtatoria,  
conferente la sua sentenza, indiritta dal ce-  
lebre Sig. Francesco Palazzo a Sua Eccellen-  
za la Sign. Coi. Donna CLELIA GRILLA-  
BORROMEA, d'ogni più dotta, e nobile  
Letterata generalissima Proterrice.

Quamquam non est una causa omnium,  
tamen est omnium mihi probata. Cic. in  
Pisonem.

X X X I I.

Delle Morte Naturale.

E C C E L L E N Z A.

**R** Agionandosi nell'ultima udusana te-  
nuta presso l'Eccellenza Vostra dell'  
idea, dello sviluppo, o crescimento incef-  
sante, che fatti dell'Animale, s'ad questo  
temovente, o immobile, in tanto, che al-  
la naturale grandezza egli giunga; lo ven-  
ni sull'ultimo a favellar di passaggio di quell'  
altresì incessante decrecimiento, che segue  
più, o meno sensibile, secondo il composto  
di maggior, o minor proporzione, allorché  
l'Animale s'inviechia. Parlava in somma  
della morte naturale di qualsivoglia vi-  
vente, sempre concedendo ad ognuno quel-  
la ruta, che di natura li tocca. Ma per-  
ché la brevità del tempo determinato se-  
condo il solito mi vietò perseguire quel  
ragionamento, che tendeva poi in ispezie  
a spiegare la naturale morte dell'Uomo,  
mi determinai a scrivere il pensiero, che  
ne hò, e all'E. V. per uno de' due se-  
guenti motivi indirizzarlo, cioè, o di ap-  
pagare in questa parte, se ciò mi sia pos-  
sibile, con un'idea di qualche novità l'alto  
ebriarissimo vostro intendimento; o pur  
(come è più probabile) di trar profitto  
dalla vostra dilamina con mio vantaggio  
distinganno.

Suppongo dunque non da altro procedere  
il naturale, ed insensibile mancamento dell'  
Animale, che dall'indurarsi a poco a poco  
de' continenti, o delle parti sode, che dir  
vogliamo; onde quanto più s'asciugan le  
ossa, s'indurano le cartilagini, s'aggrin-  
zano le membrane, s'addensano le arterie,  
s'abbassano dal solito gonfiamento le glan-  
dole, s'irrigidiscono le fibre de' muscoli,  
e si fa rugosa la pelle, allora vie più le  
insensibili traspirazioni s'impediscono, i  
moti si rallentano, le vivificazioni nelle  
parti, e le separazioni nelle viscere s'fec-  
chino, si ritardino i circoli, comparando  
tal volta intermissioni naturali ne' polleg-  
giamenti, ed oziose rendendosi le sensazio-  
ni, difficili le flessioni degli articoi, e fa-  
cili alle rotture le ossa; ed ecco come po-

trei dire in modo accorcio spiegato il de-  
stema del mio assunto. Ma perchè ragione  
vuole, che s'assegnino le naturali cagioni  
degli effetti, e si spieghino i fenomeni per  
le lor cause, or ora mi fo da principio,  
e la diviso così.

Non cade in dubbio, che da fluidi s'au-  
menta la macchina del Corpo in tanto,  
che perfetto nel suo determinato crescimen-  
to riesca, estendendosi ogni parte alla luan-  
ghezza, larghezza, e simmetria dovuta, ri-  
manendo secondo le leggi di natura altre  
dure, altre molli, altre lasse, altra tefe-  
sta. Ma è anche sì indubitato, che non  
fatti ulteriore aggiugnimento alle parti,  
compiuto che sia il corpo, ma solamente  
annaffiato rimane in tutte le sue, benché  
menome, particelle dal sangue, dalla lin-  
fa, e dal fugo nervoso, sempre mai incef-  
santemente scorrendo dalle Arterie, e da'  
nervi alle vene, e vasi linfatici; mantenen-  
dosi in tal guisa in vivezza continua le  
azioni non men naturali, che volontarie.

In quello stato di cose umana l'Uomo,  
ed altro animale è senza perdita, o acqui-  
sto, finché inviechiandosi per la durezza  
sopraelevante de' canali, meco aggiugne co-  
rritori di quel, che la natura insensibil-  
mente consuma; e che così avvenga in  
suoi, e tre li gradi di crescimento, sta-  
to, e declinazione, brevemente ne dico il  
perché.

All'or che cresce l'Animale si cangian  
nel vivente le particelle, direi quasi tut-  
te, del copioso cibo, che va ingozzando;  
onde s'assodano in ossa le parti lino-ter-  
restri, ammassandosi strati sopra strati, s'  
indurano in cartilagini le salino-insure, s'  
addensano in tessitura, allungamento, ed  
allargamento delle membrane i Soli da'  
Sieri disciolti, nè mancanti gli spiriti di  
mantenere in economica turgescenza il cer-  
vello, come continuo, e fedele sommi-  
stratore di fugo nervoso per tutti i nervi  
del corpo, benché di questa in quell'ac-  
crescenza se ne consumi a dispendio in  
iscorse, saltellazioni, e moti violenti, nul-  
la perdono ad a stiche, e sudori, onde di  
lui ebbe a dire il Poeta Venusino:

*Gaudet Equis, Canibusque, & aprici* Null' an-  
Post.

Formata la macchina a dovere, nè po-  
tendosi apporre altre parti alle già com-  
piute, n'avviene, che le particelle sangui-  
gno-chilose sopravvanzanti alla vivificazione  
del corpo, se sono untose, passano in grasso;  
sechè vediamo, che l'Uomo in stato  
virile più completo fatti, e epa soda for-  
tezza

*in servis hauseri*

*Comissit cavet, quod max mature laborat.* Il solo  
e a sull  
art. 20.  
E se gli svanzi sono di Soli crasso, ed im-  
puro, s'aggiungono le separazioni secciose,  
più gravidie fanno le orine, più abbondanti

1 moeti

(\*) Dell'uso, e dell'abus delle Bagnature, e bevande calde, si vegg. §. 67. e 68.

I mocchi del naso , e i sudori son viscidì , non altro inviscerandosi oel continuo passare , e ripassare del sangue , e de' fughi nelle porosità de' canali , sieno par questi ossa , cartilagini , arterie , fibre , membrane , o glandule , non altro diffusi inviscerandosi , che tali , che per ragion delle loro adattate cuspidi , ed angoli spalmati di quella veste nuntuosa rubata dal puro Solfio del sangue , s'introducono per ogni verso , ovunque ritrovano configurato il varco da insinuarsi , in tal modo i piccioli spazj riempendo , che per l' addietro maotenevano coll'età giovanile le membrane molli , e pieghevoli , tanto che assodandosi vie più le parti dell' Uomo , egli non più estensibile nel crescimento riesce , ma ancor forte a discrete fatiche , e disagj resiste : onde di lui cantò l' Ariosto :

*— in vigor f'età vestita  
Si feat pari all'età verde , e nuova .*

Così ritrovandosi i solidi in proporzione tanto nei diametri de' vasi co' fluidi contenuti , quanto nel discreto valore resistenti agl'impulsi delle diastoli , ne nasce quel concerto d'uhidirsi scambievolmente l'un l'altro ; cioè a dire quell'armonico moto di corrispondenza , che tra' fluidi , e solidi siegue in istato di sanità , stringendosi a proporzione il canale col proprio elatere , a misura di quella antecedente distensione prodottagli oel cavo , allorchè dal fluido col moto diastolico allargossi , onde con armonia di scambievole dominio , e servitù falsi impellente l'impulso , restando alternativamente spinto chi spingeva .

L' Uomo allora godendo dell'organica simmetria spiegata , in cui consiste il regolato moto degli spiriti , può di molto profittarne con virilmente indirizzare le operazioni dell' Anima , rendendosi in quello stato facile l' intelletto , e pronta la memoria per formarne risoluta la volontà , quando un savio giudizio v'acconsenta ; e così , potendosi vivere in quella beata contemplativa , che consiste le cause delle cose , si viene ad esser felice .

*Felix qui potuit rerum cognoscere causas .*

Ma pur almeno qualche tratto di tempo durasse una tal beatitudine , che potremmo dir d'aver in buona parte scontato il peccato originale , ritrovandoci in una specie di Paradiso Terrestre . La miseria si è , che poco dopo sconcertati pian piano la Macchina , e que' medesimi falsi costruttori dell'armonica fodeaaa de' vasi , tosto con aggiugnervi si fanno distruttori della bell' opera fatta ( non perdonando questi a' marmi stessi , e bronzi ) s'aggiungono diffusi introducendosi anche nelle siniculiari riorte delle fibre ; s'insinuano nell'attortigliato , ed estremo giro delle arterie , e de' nervi , che compongono le glandulette ; ed appiccandosi negli spazj spirali delle tonache intrinseche de' vasi , ne producono a

*Tomo II.*

grado a grado co' i loro pungoli le increspazioni ne' canali , ed i raccorciamenti nel genere glanduloso , sicchè con successiva , e non dolorifica contrazione si raggrinzano le tonache , e si raccortiano le tralce nervose ne' fuol estremi in tal modo , che da' medesimi falsi sopravvenenti , non solo s'indutano i continenti , ma , disguinandosi la loro simmetria , mutan figura , diametro , e capacità . Ciò posto cominciano a perdersi le appetenze ed il vigore : ed ecco come l' Uomo può cantar col Petrarca ;

*Quando io mi veggio indietre a mirargli  
anni ,*

*Ch' anno fuggendo i miei pensieri sparsi ;  
E' spento il fuoco , e c'è agghiacciando i arsi ,  
E' finite le risposte pien d' assenti .*

Già n' avvengono difficoltà di respiro , essendosi indurati , ed alterati gli estremi de' bronchi polmonari : ne succedono le distillazioni con tosse , per non essersi potuto vagliare dalla pelle rugosa tanti fieri lisciviali , che per l' addietro dalle pieghevoli porosità cutanee uscivano ; così gli stitici , e le difficoltà d' orine , i dolori articolari , le passioni alle rene , le vertigini , le apoplezie , e quanto di più dice il Divino Ippocrate nell' Afforismi 3<sup>a</sup> . sec. 3 . *Senius spirandi difficultates , distillationes cum tussi , urinae stiticia , & difficultates , articulorum dolores , renum passiones , vertigines , apoplexias , mali habitus , pruritui renes corporis , vigilias , alvi , oculorum , & acriam humiditates , visus obfusci &c.*

Tutto si può più facilmente spiegare , che in qualunque altro sistema , sempre riflettendo all' essersi alterate , scemate od impedito le separazioni nelle viscere , e glandule conglomerate , e globate , per essersi , come dissi , mutate ne' canali le capacità , ed i diametri . Ma di più pongasi mente , a cagion d' esempio , alle ottusità de' sensi , malattia sì famigliare a' vecchj , e vedrassi non esser difficile , nel mio sistema , nè men a' Medici più volgari l' allegarne il perchè , sapendo ognuno , che le sensazioni produconsi dal coatto , che siegue delle papille nervose , che escono a fur di pelle , con l' oggetto , che si tocca , o si gusta . Se dunque sarà la Cute rugosa , e rigida , non potrà al certo quel tale già mai discernere se tocchi un liscio veluto , o pur un panno di fina lana ; e se un ottogenario mi dicesse , che tanto egli , quanto i suoi pari fanno gustare de' cibi più delicati , lo già non credo , che le saie pagine al lib. 2 . del Rê al cap. 10 . mi dicono : *Otogenarius sum hodie ; nunquid vigens stasus mei ad discernendum suavis , aut amarum ? aut delicatus potest ferreum tantum cibum , & potius , vel audire passum ultra vocem acutum & cantabilem ?* Cederò bensì , che se il cibo sarà falso , acuto , o aromatico , ne sentirà il sapore , mentre al liquor di de' falsi le membrane non sol si folleticano , ma si feri ;

*Qq 3* sono

sono ancora; e da quello ne nasce la folta appetenza de' Vecchi, che vogliono aromatici i Viti, e gli Aceti medesimi; ed in tal modo piegati si possono a minuire le ottusità dell' udito, vista, ed odorato, non altro essendo li delicati corpi, che vi si appendono, ed introducono, che aria fresca, eflavj odorosi, o riflessioni di luce, e che bella sapendo che indurato il timpano dell' Orecchio, saggrozzate le papille nervelle del Naso, ed increspate le espansioni della retina dell' Occhio, non faranno sì arrendevoli nel ricevimento degli estrinseci agenti per farmarne quel regolato tremore ac' nervi, messaggieri diretti al cervello, acciòchè rappresentino le cose udite, vedute, ovvero odorate; così seguendo oel tatto, e gusto spiegato.

E se mai volesse, Eccellentissima, e Saggia Dame, pensare a quell' opinione insensibile de' Vecchi, che hanno de' loro giudizj, rifiutando anche le ragioni incontrastabili, basta aver presente, che per aver quelli già piegati tante volte le fibre a quelle tali increspature, che segnavano nel Cervello, allora che accommentavano alle delucidazioni da lor gradite, non così di leggieri possono piegarsi in differente maniera, per esser quelle, quasi direi, irrigidite, o non così arrendevoli a formare nuove pieghe necessarie per aderire ad altre idee, e da ciò crederete o' avvenga ciò, che disse Orazio:

*Difficilis, querulus, lendax temporis aevi.*

E se accade, che con facilità oell' ultima vecchiezza accommentano, osserverete, che tosto mutansi di parere, non essendo possibile che s' imprimano con la dovute ferme in quelle indurate tralce le spezie di nuove riflessioni.

Ma non intendo io già di annoverare fra quelli i savj letterati, che per esser in continuo studio di accattare, o rigettare, discernere, o distinguere le cose sì certe, come dabbisue, tengono i talami de' oervi sensorj del cervello in una continua pieghevolezza; essendo per lo più nuova la spezie di ciò, che si presenta alla dissamina, e quello per quanto appartiene al puro meccanismo dell' operare.

In tal guisa può qualunque Filosofo, non sol di quelli, che han fior di senno in capo, ma chiunque di mezzana levatura, adattarne le convenienti, e proporzionate illusioni per qualsivoglia altro animale, sendo le leggi della natura semplici, ed eguali, se col medesimo, o poco dissimile ordine di lavoro, tosto assile all' animal progressivo, al zootico, ed all' immobile.

Sarà dunque di fatto, che gli animali tutti iovechiando s' indurano, se l'auto-pla umana l' impegna, a la Zootomia il dimostra; che poi s' indurano per opera de' sali, la Filosofia lo vuole, e in fin i Cuochi l' affermano tutto di ricavando da carni vecchie saporitissimi decotti, e sughi;

ed mancano i Chimici di suggerire; che non possono eavarli sali da erbe immature, rendendone all' opposto di molto, quando mature s' indurano, ed impallidiscono aiquoto.

Sarà altresì di fatto, che non già per primario scoccorso de' fluidi, ma bensì per disquisita durezza de' solidi si va sconsigliando la Vecchia macchina, se non tornano a quella tesa mollezza giovanile le carni aocche con gli eletti ristori, che usansi nelle convalescenze de' mali acuti, allorchè rinnovasi, per cui dire, tutto il sangue; enai la vuole il celeste Baglivi al can. 20. della medicina de' solidi: *Atque naturalis venit sub ariditatem, exsiccationemque soliditatem, & falsitatem* &c. applicandone il rimedio possibile: *solidis medietur balneum sapida* &c.

E se così va la faccenda, chi non vede, Eccellentissima Signora, di quanto utile alla pratica medica siano quelle cogitazioni per le cure, che alla giornata accadono? Certi Emofisi dovranno bensì riflettere alle forze del Vecchio paziente, per misurar quella evvata di sangue, che al male conviene; ma lasciar di trarlo non debbono ogni volta, che ingrossato l' arresto minaccia, potendo in questi più facilmente accadere per l' induramento de' continenti non più estensibili, ma ristretti, e perchè poco, o nulla serve la traspirazione; così il sopracitato Baglivi el avvisa al Can. 11. *Qui bene novit equilibrium inter solidam siccitatem, & liquidam currentiam, morbi quamplurimè veli curare novit*: egualmente quelle misure servendovi per la pratica de' bagni, solventi, astringenti, diluenti, rilassanti, aperienti &c.

Nè più la finirei, se rindar tutte volessi le tante intenzioni curative, che dal suddetto sistema ricavansi, e quel so poco, solamente dicendovi, che ho ardito d' intercorrer l' E. V. nella lettura di questa mia, qual sia, opinione, per non essere stata rifiutata da due de' più valenti Letterati d' Italia; l' uno sì è il gran Vallinieri, avvedone io incidentemente discorsi con esso Lui, mentre in Casa Vostra albergava; l' altro è l' Eruditissimo Signor Dottor Sassi, Prefetto della Vostra Biblioteca, che a prò del pubblico con tante spese ha aperta. Ciò non ostante spero de' Voi, Eccellentissima Signora, l'ame, e correzione, che è quanto posso desiderare, essendo Voi veramente l' Erba dei Secoli, in splendor delle lettere d' Italia, ed il decoro del Vostro sesso; nè già intendo io qui di tesservi lodi dovute, commendando la mia sciocchezza, ed il vostro contrasto, che tanto per ragion dell' amiltà, che fin nello Stema vostro si scorge, quanto per quella modestia, che vi accompagna la grandezza dell' animo, so che già vi basta sapere, che meritate le lodi, rifiu.

Nell' art.  
prim.

rifiutando poi di sentirle, come già accen-  
nò Clandiano :

*De Vl.  
C. f. R.  
ov. An.  
goff.*  
Eucati *fermonis opem mens conscia laudis  
Mouit.*  
Ma lascerà, che per me dell' Eccellenza  
Vostra na parli l' eloquenza di Cicerone ,  
ove disse :

*Pro Mact.  
M. v. cl.  
C. f. R. 110.  
s. q.*  
*Quis enim est te, aut nobilitare, aut pro-  
bitare, aut optimarum artium studia, aut in-  
nocentia, aut illo genere laudis praestantior ?  
Nullius sanctorum est flumen ingenii, nulla di-  
cendi, aut scribendi tanta vis, tantaque co-  
pia, qua non dicam exornare, sed enarrare  
res tuas gestas passus. A me strattanto la sola  
gloria restando di dirmi per sempre, e con  
la maggior pienezza d' ossequio*

Dell' E. V.

*Umiliss. Diversiss. Obbligatiss. Serv. vero*  
Francesco Palazzo.

XXXXIII.

*Notizia nuova del Fiume, che passa vicino  
al Masino, celebre per gli Bagni di due altri  
Laghi, che danno principio a due Fiumi ; e  
dell' origine della Fontana, comunicare al no-  
stro Autore dal Sig. Marchese Ruggiero Gio-  
glio Olivazzi, Cavaliere d' ogni più bella Vir-  
tù guerriera, e adorno.*

Illustriss. Sig. mio Padrone Coleudiss.

**C**Hi non sapesse, che non ho tempo che  
sia mio, crederebbe che le mie lettere  
più dipendessero dai moti della Luna, che  
dalle Fosse, perchè non rispondo regolar-  
mente. Ma che farli ? Io non mi contento  
di una lettera del Segretario, che solamente  
renda grazie, protesti, obbligazioni, e si  
aloghi in cerimonie; voglio in stesso dire ciò  
che sento nell' animo con le persone, che  
fanno, come V. S. Illustrissima.

Ora dunque discorriamo. Mi scusi, che  
non voglio la lode, che mi dà, non le me-  
rito, e a' ella ebbe piacere nel leggere la  
mia lettera, ciò venne da quelle verità che  
vi trovo, le quali a lei debbono il vantag-  
gio di essere nel nostro Secolo così chiare,  
e nel mio vi fu altro, che l' applauso che  
loro era dovuto. Il Cielo mi salvi, ma non  
mai ebbi l' ardire di attentarmi per entrare  
in discorso, valli dirmi persona del vero,  
e ne accennai, Dio fa come, i motivi, ma  
la fretta mi se lasciò il più forte; io vo-  
glio or' aggiugnere.

Al Masino, celebre per li Bagni, vi

passa un fiume, che scende dal vicino Mon-  
te. Volli sapere la origine, e la trovai te-  
nue, ma poi alimentata da una perpetua  
unione di neve e diaccio, che non mai vi è  
memoria, che siasi sciolta interamente pot  
essere riposta in una Valle fatta ad angolo  
acuto, i cui lati, che sono Monti ben al-  
ti, non lasciano penetrare raggio di Sole,  
che per poche ore di levante.

Nel passar la *Berlino*, Monte il più aspro  
da me veduto, che separa la *Polonia* dall'  
*Agnadina*, vi ritrovi nel piano superiore  
due laghi; quello ch'è a mezzo giorno, si  
non libaglio, dà principio al fiume *Tisone*,  
che viene poi ad unirsi con l'*Adda*; l'  
altro che resta in tal supposto a *Trasmon-  
tana*, fa scorrere altro Fiume, che si va ad  
unire con l'*Isone* in vicinanza di *Samade*.  
Comchè si va dietro forse per non ora di  
cammino a questi laghi, osservai curioso,  
onde riceversero l' alimento, che davano ai  
due fiumi, e verso Ponente vi ritrova le  
conferve di diaccio e neve, che non mai  
mancano, e che in molti rivoli orgogliosi, o  
miseri d' acque colano ne' loro vicini laghi,  
e fra me, a me scandagliando tutti que' ri-  
voli per unire le acque, mi parve che for-  
tissimo maggior copia di quella, che i laghi  
rendevano ai due fiumi: ed allor dissi, ec-  
co che senza penetrar col pensiero la *Ter-  
ra* per ritrovare i seni, ova le acque si  
uniscono per poi dividersi a formare fon-  
tana, abbiamo qui la dimostrazione, che  
dall' ghiaccio e nevi si formano due fiumi,  
ed al Masino un altro riceve il suo maggior  
vigore. Poi argomentai, se ciò avviene in  
questi, qual difficoltà vi può essere per le  
fontane ? Se avessi sbagliato nello scandaglio  
dei rivoli, e che meno valessero dei due  
fiumi, non cesserebbe la dimostrazione, per-  
chè anche sotterra potevano venire ai laghi  
que' ghiacci e nevi, che sciogonosi, e che  
non hanno il declive per venire al lago ;  
Questa notizia, e questi argomenti sono a  
me convenevoli, perchè non abbisognano nè  
di Filosofia, nè di Matematica. V. S. Illu-  
strissima se ne riderà, perchè sono troppo  
semplici, e materiali ; ma la prego di al-  
meno gradira il desiderio che ho di unirmi  
al vero, e se verrà comandato, farò veder  
ra, che sono

Di V. S. Illustriss.

Milano 16. Giugno 1716.

*Diversiss. ed Obbligatiss. Serv.*  
Giorgio Olivazzi.

DELL'

DELL' USO , E DELL' ABUSO  
**DELLE BEVANDE,**  
 E BAGNATURE  
 CALDE, O FREDDHE  
 DI ANTONIO VALLISNERI  
*Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica di Padova ,  
 e Medico di Camera di S. M. Cesareo Cattolica &c.*  
 ALL'ILLUSTRISS. SIG. MARCHESE  
**D. DIEGO DE ARACIEL.**

ILLUSTRISSIMO SIGNORE

*Mio Signor Padrone Colendiss.*



**Q**uanto sia l'Arte nostra luterica, incerta, e simile all'Arte degl'Indovini, sempre più mi par di conoscerla, quanto più vecchio la sperimento: imperocchè, quando si crede di avere trovato un metodo sicuro, e facile, per risanare le Malattie più spinose, e più ribelli, ecco, che da un altro contrario lo stesso accade, o almeno pare, che accada, se all'esperienza d'ogni più stupido, ed ignorante maestro prestiamo fede. Così è Illustrissimo Sig. Marchese, ne' due contrari metodi, de' quali con curiosità prudentia mi fa parola, e la ragione ricerca, cioè quello del *bere Caldo*, da cui tanti, e sì lodevoli effetti tutto giorno si veggono, e come in se stessa lo sperimenta, e quello del *bere Freddo*, da cui gli stessi si in Napoli, come in Malta, presentemente accadere mi narra, per quanto da persone di fede degnissime scritto viene. Ma creder la meraviglia, non facendo, se a Dio piace, quei dotti uomini bere solamente acqua fredda, ma freddissima, e poco men, che gelata, come i primi 'l vino, o l'acqua caldissima, quanto la lingua, e il palato posson soffrire. La fanno quegli in una quantità sterminata inghiottire nelle febbri ardenti, nelle convulsioni, nelle più ostinate podagre, nelle asime, negli articolari dolori, nelle apoplezie, nelle coliche, negli affetti ipocondriaci, nelle idropisie, nelle *Pleurisidi*, o scarse, e in simili pertinaci, e crudellissimi mali, ap-

plicando anche esternamente alle parti dolenti pezze d'acqua freddissima intrise; ed inzuppate, e miracoli ne raccontano: non volendo io già credere ad alcuni, che dicono, fare que' Medici solamente in pubblico vedere i voti di coloro, che dal naufragio si sono fortunatamente salvati, occultando i sommersi, come notò uno scaltro Filosofo, quando nel Tempio d'un certo falso Nume entrato, guardando con occhio critico tante tavole appese di quelli, che combattuti da rabbiosi venti erano giunti lo porto sicuri: *ubi sunt*, forridendo disse, *vota eorum, qui perierunt implorato numinis auxilio perierunt*? Ma intanto V.S. Illustriss. soggiugne, che molti indarno col metodo comune curati, e già derelitti, la Dio mercè, fatti sono; segno evidente, e in favor loro chiaro parlante, essere l'acqua fredda un potentissimo rimedio, per estrarre ogni più profonda radice di mal nata morbosa semenza, superante l'acqua, o il Vino Caldo, ed ogn' altro più lodato alexifarmaco, che la medica prudenza con tanta cautela, e con scrupolosa attenzione prescrive. Io mi dichiaro, di professare un'alta stima ad ogn'uno, e particolarmente a que' coraggiosi, e dotti Professori, che intendo venuti dalle Spagne, forse con le dottrine del loro celebre Monardes (\*) in capo a ricordare, e porre in opera nella nostra Italia un sì valente rimedio, giudicandogli dotati d'ogni più oculata prudenza nel prescrivere, lo, acciocchè con quello, che a prima giunta piace, e innocentissimo pare, ma che ben ponderato può porci fra gli estremi, non si ponga a rischio la preziosa vita degli uomini, potendo parere ad alcuni, che se non è fortissima la natura, e non superi la

serocia

(\*) Nelle cose, che vengono portate dallo Indie Str. raccolte, e trattate dal Dott. Nicolò Monardes, Medico di Siviglia. Parte seconda, con un libro appello dell'istesso Autore, che tratta della neve, e del bever fresco con lei. lib. 2. par. m. 24. e seq.

ferocia del male, e la forza ineredibile di un' acqua tanta, e freddissima, corra pericolo, che il moto intestino, e locale de' liquidi circolatori, in cui la vita consiste, si fermi, o polipose concrezioni si generino, e che con i canali di linfe pigre, e mezzo gelate ricicimi, insipidita, e rigida soccomba.

3. Lodo intanto, e molto esalto il favio desiderio di V. S. Illustrissima, che avendo nelle vene il nobile sangue Spagnuolo, ed essendo d' una fina purezza dotata, derivante, come ereditaria, da suoi Illustri maggiori, brama sapere, qualli più al vero s' appongano, o i suoi generosi Compatrioti, o i nostri Italiani, che meno arditamente esaminano col piè di piombo, e vogliono piuttosto in certi dubbiosi casi, lasciar la gloria d' aver an male quasi invincibile con un tal rimedio dabbellato, che viver con pena, di poter abbattere più la natura, che il male.

4. Né creda già, mio Riveritissimo Sig. Marchese, l' uso del bere freddo, e di applicare pure esternamente acqua fredda alle parti dolenti, sia rimedio nuovo, o nelle Spagne dal suo Monarca inventato. Fu trovato infino nel quaresimo Secolo, quarant' anni avanti la venuta di Gesù Cristo, Salvatore Nostro, da Antonio Musa, che rifandò fortunatamente l' Imperadore Augusto, come narrano (a) Dion Cassio, (b) Svetonio, (c) Plinio, ed altri, il quale essendo con pericolo di sua vita infermo, per il segato in cattivo stato ridotto, oè sapendosi più a prendere altri medicamenti risolvere, fu dal suddetto Musa consigliato a bere acqua fredda, e con acqua fredda bagnarsi, il che tanto giovò, che ricuperò la primiera sua sospirata salute. Dal che oe ricavò non solamente premj grandissimi dall' Imperadore, ma dal Senato ottenne il privilegio di portare l' Anello d' oro, d' essere liberato da tutte le imposte, e Taglioni, e una Statua di bronzo appresso quella di Esculapio gli fu innalzata. Tanto in que' tempi beati, la virtù de' Medici era premiata. Trovo però nello stesso Dione, e in altri antichi Scrittori, che non sempre l' acqua fredda operò maraviglie, conciossiachè avendo voluto curar Marcello, nipote, e figliuolo adottivo d' Augusto, come l' Imperadore erato aveva, all' infelice giovane Principe costò la vita. Parlo di quel Marcello, di cui Virgilio (d) per bocca del venerando Anchise canta le magnanime imprese, e le alte speranze, che prometteva l' eroico suo spirito, e ne piange la miserabile fatal disgrazia, avendolo appena mostrato alla terra il destino, che rapire lo volle. Ma con qual mezzo

con crudele, a acerbo rapillo? Con l' acqua fredda, Signor Marchese, non con la calda, che non sì, nè può fare questi così ruvinosi miracoli. Quanto dunque di lode ebbe Musa in dar la vita ad Augusto, altrettanto di vitupero ebbe la levazia a Marcello, poichè annorò con un colpo al micidiale la fama sua, e mosse il popolo Romano a tanto sdegno, che lapidato lo volle. E in fatti Svetonio. (e) ci chiama dubbio questo rimedio, adoprato in un male già disperato, avendo voluto arditamente provarne uno, tanto al fino allora adoprato contrario, ch' erano stata smentazioni, e bevementi caldi: Cum etiam, separata le sue parole, dissimulationibus, incense vitiate, ad desperationem redactus, contrarium, et acerbissimum rationem medendi subit: il che non merita lode appresso Galieno (f) conciossiachè i Principi (dica) non debent mederi medicamentis suspectis, neque potentibus, sed debent esse suavia, et admodum lenia; il perchè morendo, non s' abbia il ramparico, e l' obbrobrio d' avergli acciò.

5. Trovo pure, che Orazio per consiglio del detto Musa, infino nel più fitto verno, d' acqua freddissima si bagnava, per certe sue indisposizioni, e dolori degli occhi avendoli i bagoi delle famole baje proibito, come nella seguente elegantissima Satira descrive (g)

..... nam mihi Bajæ  
Musa supervacuas Antonius, et tamen illi  
Ade facis injussum, gelidamque perlinq' unda  
Per medium frigus, sane myrta reliqui,  
Dillaque, costentem nervos, elidere marisum.  
Sulphura convexus ore.

Se però V. S. Illustrissima sagalità a leggere la detta Pistola, troverà poco dopo, che le indisposizioni, e dolori degli occhi, che il buon Poeta pativa, non dispedevano già dagli usi delle baje fumanti, delle quali allora si faceva beffe, ma da generosi vini, che ghiottamente beveva, come in più luoghi afferma, e qui pure poco dopo ripete dicendo:

Ad mare cum veni, generosum, et leni requiro:  
Quod cunctas abigit, quod cum spe divites manet.  
In venas animamque meum: et quod verba minisret.  
Quod me Lucana juvenem commendat amica.

Poteva ben' allora bagnarsi d' acqua fredda, come suol farsi anche al dì d' oggi a chi troppo dal vino scaldato viene, e incolpare più la focosa bevanda per cagion de' suoi mali, che porre in baja i caldi bagni.

Era tanto cresciuto l' abuso del bagnarsi freddo,

(a) Lib. 52. (b) Svetonio in Augusto Cap. 59. & 61.

(c) Plinio Lib. 29. cap. 1.

(d) Lib. VI. Æneid. in fine. (e) Cap. 81.

(f) De Recon. ad Galienum.

(g) Lib. 1. Epist. 5.

freddo, che gli stessi Senatori più gravi per sola vana pompa, al dire di Plinio, induravano immersi nell'acque fredde (a). *Plinius* (e) chiama bravando contra Carmide Medico, che a ciò gli consigliava) *Consultare sinit ob effentiationem rigentes*. Tanto forza aveva l'uso, il consiglio, e l'opinione, che giovarli.

5. Sò, che fra gli antichi Scrittori Agatino (b) esalta i Bagni freddi, e preten- de con questi non tanto molti mali sanare, quanto il corpo rendere robusto, lodare la pelle contra le lagnie delle Stagioni, e tutte le naturali cioni corroborare eccet- tuato l'ndito, voleudo, che l'acqua fredda sia alle orechie nemica. Di questo senti- mento fu anco Galeo (c) dando n' Ba- gni freddi infino la gloria di resistere all' inclementia dell' arin pestilenziale, aggiun- gendo Celso (d) che si caccino gli appella- ti, *cum ardentior febris eisdem extiterit*, den- tro un freddo bagno. Ma se queste sperien- ze, e questi consigli sieno buoni, io non oso aprir bocca contra uomini di tanta fa- ma, riflettendo solamente, che in cento or- ribili Pezzi nella nostra Italia accadute, e nell'ultima sceleratissima di Marsiglia, non ho mai sentito posto in uso questo così facile, ed in una spesa, e cotanto lodato rimedio, che forse, o senza forse adoprato altre vol- te, avranno trovato non solo inutile, ma dannoso. Anche nell'ultimo Contagio de' Bnoi, uoi di questi ne' Campi Padovani, stimolato dalla sete, e dall' interna fiam- ma abbronzato, guidato dalla natura cac- ciatosi in un folla d' acqua fredda fao- do, ma provato ciò da' Pastori negli altri, dal- lo stesso male oppressi, tutti periscono. Se- gno, che quello non per l'acqua fredda recuperossi, ma perchè forse come tanti al- tri, senza rimedio alcuno sanar dove. Io non posso dunque persuadermi, che, se l' uso di queste fredde bagnature, sì per for- zificare le membra, sì per liberar dalle feb- bri, e segnatamente dalle terribili, e in- vincibili contagiose, o pestilenziali, riu- scito saltevole fosse, non farebbe, come veggiamo, così affatto andato in dimenti- canza, e in ottore. *Le casu bene*, dice Baccoe, *conferma il tempo*, e *le cattive distrugge*. Se dunque più non veggiamo i Senatori tremar ne' Bagni, oè i deboli vo- terli fortificare il corpo con l'acqua fred- da, nè i febbricitanti con la medesima ri- sanarsi, egli è ben segno, che questi con- sigli all' esperienza non reggono, che delle cose è la migliore Maestra, e che da più infelici successi accaduti si farà finalmente smenito un così pravo, e dannoso colu- me, cotanto alle belle leggi della natura, odiane il freddo distruggitore, contrario.

6. Mi diranno, che i popoli Settentrional- ni, ed in particolare i Tedeschi, gli Sci- ti, ed altre barbare, e fiere nazioni, al dir di Agatino (e), di Galeo (f), e di Ario- Roteo (g) i loro figliuoli, di fresco nati, dentro le acque gelate immergono (cosa, per vero dire, maravigliosamente maravi- gliosa) ciò facendo, per tendergli più forti, e più atti a tollerare i patimenti della guerra: ma se l'Italiano coltivatissimo, efa- vin oazione, prender debba l' esempio de' Barbari, nella sua sovrana prudenza il gio- dizio rimetto: non trovando io ragione, che approvar possa un' opera cotanto contraria alla temeranza, al costume, e alla conserva- zione, o miglioramento di chi esce da un nido caldissimo, placidissimo, ed amico. Quanti crede V. S. Illustri, che intorizzati, e attratti perire miseramente dovessero? E in fatti Galeo riferisce bene, ma poi con- dannò un tal uso, non accordandosi in que- sto con Agatino (b) che v' acconsente, e biasimando un così inumano costume, cioè, *quod infantes adhuc ex utero calentes tanquam candens ferrum, in aqua frigida mergant: periculum enim subest, ne vitio pa- nims à frigore nativo calore, intereant*. Quindi è, che altrove (i) *dissuade il la- var il corpo, che cresce, con acqua fredda*, che vuol dire de' fanciulli, per non impedire il loro accrescimento. Anche Apollonio Tia- neo, come riferisce Alessandro da Alessandro (k) proibì a' suoi Spartani, che di acqua calda il corpo lavassero, chiamando i Bagni caldi *la Peccchie degli Uomini*; e Carioo Imperadore s'era così assuefatto a' Bagni fred- di, che essendogli stata una volta portata acqua tiepida, subito la gettò via, chiama- dola *femminea*. Chi vuol imitare la fiera ge- neosità degli Spartani, e il seroce, e crudo genio di Carino, del dolce amabile tiepido di spreggiatore, io mi contento, confessando i giusti miei timori; che anderò esponendo nel corso di questa Lettera, fatta per così dire, a salti, per le gravi occupazioni, che continuamente dall'ozio beato mi levano.

7. M'ingegnerò intanto, di porle brevemente sott'occhio le ragioni degli uni, e degli altri, lasciando al suo nobile, e pue- gatissimo intendimento la libertà di decide- re, a' Medici l'genio d'operare a suo mo- do, a me il contento di scriverla, e tutti la gloria di contribuire, nel miglior mo- do, che fanno, all'universale salute. Veg- giamo dunque sulle prime, come, o se possiamo nell'una, e nell'altra forma felici eventi succedere, e qual sia la più ragio- nevole, e più sicura; di poi andremo il tutto illustrando con gli esempi, coe le notorità, con le osservazioni, e coe i do- vuti sistemi, ponendo tutto il più scelto e degli

(a) Proenno lib. 39. (b) De Balneis aquarum frigidarum.

(c) Lib. 3. de valetud. iuenda. (d) Lib. 3. cap. 24.

(e) De Balneis &c. (f) Lib. 1. de valetud. Valent.

(g) Foliolet, cap. 3. (h) loco citato.

(i) Lib. 3. de valetud. iuenda. (k) Lib. 4. Gen. cap. 30.





che rievare se ne possano, non negando forse nè anch' essi per quanto spero, che anche il medicare degli altri con calde, a lunghe beviture, possa giovamento apportare, ma essere più Rucherola, non così sbrigativo, nè vedarsi in faccia del Mondo ammiratore, così fulviti, e sonori miracoli. Tutti, per vero dire, miriamo allo stesso scopo, tutti abbiamo una tetta, e fanno intendono di rifare al più presto possibile gl' infermi, onde tutti, se Dio mi ami, debbono aver la sua lode, purché operino con le dovute cautele, e con la tanto decantata confidenza; e tolleranza dell' infermo, non negando lo giurarsi, che anche l' acqua fredda da mano maestra prescritta in quel calceio, e in quel tal tempo, non possa operar maraviglie, e che non sia alla volte un ottimo, efficace, e prodigioso rimedio; ma non s'è, se sotto ogni Cielo, e a' nostri temperamenti, meno focoli degli Spagnuoli, de' Napolitani, e de' Maltesi, e dove la acque così pure, d' ogni perfetta qualità dotate forse non sono, possa così generalmente, e di frequente cotanto lodati effetti produrre. Temo pure, che questo modo di medicare sia molto azzardoso, e che di tutti i Medici, ch' esercitate lo volessero, fidarsi non ci possiamo, ma solamente d' uomini grandi, prudenti, e da lunga esperienza addottrinati, che tutto in un' occhiata vagano, ponderino, e maestrevolmente determinino quali, appunto giudico essere que' valenti Professori, che sentono tanto avanti, e che nelle suddette due Incilite Città lo esercitano, e fama, e premio ben meritato ricavano: quando al contrario per dar l' acqua calda, quasi d' ogni Medico fidarsi possiamo, per non ricercar nel darcela tante condizioni, e cautele.

Vede dunque il mio stimatissimo Signor Marchese, ch' io assolutamente non nego, il prescrivere l' acqua fredda, ma pretendo sol dimostrare, che sia un rimedio, almeno ne' nostri Paesi pericoloso, e che posto a confronto la bevanda dell' uno, e dell' altro, sia sempre più sicura l' acqua calda, o tiepida, che la fredda, o freddissima, come m' ingegnerò dimostrarle.

11. In secondo luogo sospetto forte, che l' acqua dentro i canali del sangue, per vie sì tortuose, e anguste travalicata, giovi (quando giova) come acqua semplice, e pura, cioè, come dissolvente di sua natura i sali, temperante, e dividente gli zolfi, attenuante le viscosità, dissolvante le chiglie vie, e di altri buoni effetti sicurissima operatrice, ma non sempre come fredda, o freddissima, non giugnendo per avventura, nè giugnere forse potendo per le solite strade dentro i detti sanguiferi vasi con una qualità attuale, così odica al moto intestino, e local degli umori, per cui viviamo, e di cui la natura, è tanto gelosa, che incredibili artifizj adopra, per conservarlo. E

se forse ha giovato, e giova, come attualmente fredda, ciò ha fatto, e può fare nelle prime vie, dove anodava, o può annidar la sede del male, o de' vicini luoghi per esterno contatto, o ne' lontani per consenso delle membrane, e de' nervi, sapendo ognuno la mirabile connessione delle parti col tutto, e del tutto con le parti.

12. In terzo luogo è pericolosa più della bevanda calda, o della tiapida, il perchè, se questa non fa il bene, che di desidera, non può far il male, che può far l' altra, mentre siamo sicuri, che se potremo al bilancio la qualità calda, e la fredda, troveremo un gran divario intorno all' amietia, dirò così, e all' inimicizia dell' una, e dell' altra con la nostra natura, essendo il freddo, e il freddissimo, come manifestamente veggiamo, non solamente all' uomo, ma a tutti quanti gli Animali, anzi a tutte quante le piante, che sopra la terra vivono, molesto, e fatale.

13. Mi dichiaro finalmente, che parlando contro l' acqua fredda, o freddissima, non parlo di quella, data in tempo proprio, in mali, che la ricercano, in opportune occasioni, in giorni, o in ore determinate, da un prudentissimo, ed esperto Medico, ma di quella data senza le dovute riflessioni, a cautele da mano Imperita, e di un cieco ardimento, o di una strana confidenza armata, che val' a dire dell' uso, e dell' abuso della medesima, sapendo ancor lo benissimo, essere stata usata dagli antichi Maestri della nostra Arte, e da loro al più alto segno in certi casi, e in certi tempi lodata: ma onde con ogni riverente rispetto, e stima verso di chi prudentemente, e con le dovute rigorosissime regole l' adopra, e porrà V. S. Illustrissima que' motivi, che possono giustamente indurle qualcano a temerla, non con altro fine, se non coo quello di por freno a certi Medicuati, che sentendo il giovamento, che nelle accennate incilite Città ha apportato, e apporta, incominciano a blasfemare il ber caldo, a persuadono il ber freddo, e vogliono ne' mali l' freddissimo tentare, come si vantano, sospettando lo forte, che si servano alla rinfusa della medesima, che sia in mano loro, come la spada in mano d' un furioso, e che uccidendo gl' infermi alla loro cura commessi, non discrivano un rimedio, che anch' esso può aver la sue lodi non minori in certi casi delle lodi, che darò al ber caldo.

14. Difamiamolo dunque sulle prime il giovamento, che dicono, apportar l' acqua fredda a sani, e passeremo dipoi a quello, che dicono, apportar agl' infermi, imperochè, se a caso trovassimo, che molto giovasse a conservare la sanità, ragion verrebbe, che potesse ancor giovare a rievorarla. Prendiamo, gentilissimo Signor Don Diego, a ponderar sulle prime le ragioni del suo lodato Monarca Spagnuolo, da cui, come

come dicemmo, penso confermato ne' suoi l'uso del bever freddo, e rinnovato negl' infermi, per debellare ogni più penosa, eibelle, e pericolosissima malattia. Quasi vorrebbe dars ad le tendere ( *a* ) ( non si sa, se per genio, o astatamente, e con icalteimento per adulazione de' Grandi ) che il bevere gelato sia benefico all' umana natura, ed utile per la salute, avendo sottilmente immaginato molte, non so, se ragioni, o lusinghe, con le quali persuadere pretende ciò, che forse a lui piaceva, e, che a tutti piace, bramava. Primieramente vuole, che ingollino anche l'acqua dalla neve, e dal ghiaccio disciolta, condannata insieme da' Medici, il perchè, a suo giudizio, pochissima differenza fra l'acqua dalle nuvole caduta, e quella squagliata si trova, a cui a me basta opporre il giudizio d' Ippocrate, che credo, mi concederanno più pesante, e più sano di quello dell' Ingegnoso Spagnuolo, quando scrive ( *b* ) : *At veri aqua ex nive, & glacie facta omnes mala sunt. Cum enim simul concreta fuerint, ecce ne ratione, non amplius in pristinum naturam restituntur, sed quod quidem in ipsa clarum, & leve, ac dulce est, excutitur, ac disperditur: quod vero subidissimum, ac ponderosissimum, relinquunt.* Lo che prova con peso prima l'acqua naturale, dipoi disciolta, e in terzo luogo di nuovo disciolta, la qual ultima trova molto di peso, e di mole calata, donde conclude: *Hac igitur de causa has aquas, quæ à nive, ac glacie reliquantur, pessimas esse ad omnes res.* &c. Due danni dunque apporta l'acqua di ghiaccio, e di neve: il primo, per restar priva di quel suo spirito, che ne' cristalli brilla si vede, quando fresca dal pozzo, o dalla fonte si cava, riuscendo perciò secciosa, più pesante, più grossa, e conseguente più difficile da passare per gli angustissimi canali, e andavienti del nostro corpo. Il secondo, perchè quel freddo attuale colpisce, e frena il moto degli spiriti, e de' nostri fluidi, ne quali consiste la vita. Quel solo solletico di bere fresco, se Dio mi ami, anche i più savj tradisce, e inganna ammirando, come l' uomo, che ha la ragione, solo voglia vivere senza ragione, non discernendo, per così dire, *sovente la gragnuola della tregua*, sapendo in ciò dalle bestie, la qualità ( non so dir come ) in genere di salute in cose molte, e particolarmente nelle bevande, e ne' cibi assai meglio degli uomini si governano.

15. Pretende il Monardo di apportare Arvenica ( *c* ) a se favorevole, dove parla di coarctar la salute di un corpo temperato, il quale non biasimi la bevanda, in cui vi sia disciolta la neve, ovvero l'acqua dalla medesima raffreddata, ma non s'avvede, che allora la paragonava alle al-

tre più cattive, o di particelle metalliche imbevuta, insieme, non già assolutamente parlava, come si face, quando ponderò da se l'acqua di liquefatta neve, la dichiarò di pessima qualità dotata: *quoniam, sono quelli esse le sue parole, quæ ex se resoluuntur, nervis, & membris embellicis nocummentur facit, & omnibus interioribus, & neque tolerat eam, nisi vehementer sanguineus.* Si noti quel tollerat, che non vuol già dire, che giovi, ma che agli uomini forti, e sanguigni può fare meno male, non alcun bene.

16. Combatte in oltre l'acutissimo Spagnuolo, col mettere avanti gli occhi l'illustre esempio della gran Corte del Rè Cattolico, in cui assillor non esservi alcuno, che vini, ed acque agghiacciate non beva, e pare dall'uso di tal bevanda non movimento risente. A questo forte argomento dall'osservazione cavato, oppongo in primo luogo un suo ingegno, a dottissimo Nazionale Cristoforo da Vega, e che del famoso Rè Filippo fu Medico, e pubblico Professore dell' Accademia di Alcala di Henares, il quale ( *d* ) dopo aver chiamato l'acqua nevata, e di gelo verum, soggiugue, *hac nostra tempestas interdesignaret, veluti possit quadam perniciosa; sobria est consuetudo apud quosdam, aliter tantum, apud alios omnibus anni temporibus diluendi vinum nive. Cum tamen ac frequentius mihi usu, aut fallis; aut vinum mixtum insuamini immunes periculum hydrops, ac meli habitus, ex secoria, & venis imbecillitate, & Coli dolores &c. Videa enim laum Episcopus de vastago primus Germanos, deinde Plaudos, & Gallos, nunc Hispaniam quoque in Tyrannide tenere, antiqua Hispanorum continentia sepulta. Se per cortesia, se per giustizia, o se per mancanza di notizie lasci nella spaccata della penna i nostri Italiani, non so comprenderlo; impetrebbe, se la sole antiche Romane storia leggiamo, troveremo, quanto fino in quei tempi delle bevande gelate si dilettassero, se crediamo a tanti, e segnatamente a Plinio, quando detestando la sfrenata licenza di vivere, lasciò scritto: *Ibi vinum, illi glaciem potant, panasque montium in volutatem gulæ vertunt. servatur algor asibus, excogitanturque, ut alienis mensibus nix algeat. Deinceps, aliæ aquas, mox & illas hyemant &c.* Ma vada, come a lui piace la moderna, o antica faccenda, a me basta il contento, di opporre uno Spagnuolo ad un altro Spagnuolo, di stima eguale, e di gravità, a di gloria, quantunque nell'opinione disuguali, sentendo tanto diversamente il secondo dal primo, quanto il primo sente diversamente dall'esperienza, e dalla ragione. Sappiamo intanto di certo, che al presente nel bere freddo, nel mantenere l'abbate nelle congee, e nelle spelonche, a bella posta sabbellate, le nevi, ed i ghiacci, non la cede*

R e n e

Tome II.

[ *a* ] Part. 2. lib. 2. della Neve, e del bever freddo &c.  
[ *b* ] Lib. de Aere, & aquis, & locis cap. 10.  
[ *c* ] In 3.ª. Fon. 2. lib. Dottr. 2.ª. cap. 2. [ *d* ] Lib. 2. de Arte medendi lib. 2.ª. cap. 2.ª.

sò puote oà poco l'italiano lusso alle altre Nazioni, non istimandosi la mena di quel grande, se sia 'l fumo delle calde vivande non si veggia apponeto dal freddissimo vino il Cristallo, se non comparisca al dispetto de' più coccati raggi del Sole il gelato inverno, confondendo le stagioni, e mescolando e fuoco, e neva, e fiori, e frusti col ghiaccio, ripugnante laderoso la natura, a contrastante l'ordina delle cose, dalla somma sapienza, tutte a suo tempo, coo tante insalubili leggi determinare.

17. Se le viscere degli Spagnuoli sono simili alle ossire Italiane, non so, come lungo tempo possaoa tante inclementi, ed oslicchissima bevanda resistere, imperocchè nell'Italia veggiamo, che chi vive; una vita così disordinata, e, quasi dissi, rea; o poco, o cagionevole vive, quatuoragoe subito, quando serve nell'età florida il sangue, non scote i daeni, gli sente col tempo, allora quando incominciando il vigore a languire, serpeggia occulta l'età fredda, d'angoliosi mali ripiena, se pure nel più bel verde troncata non sia. Nè basta, mio carissimo Sig. Don Diego, se ne' primi tempi del nascente danno non si avviggano, imperocchè quello lentamente, e come per insidia, non nulla pensanti, a tatto sprezzanti, furtivamente nasce, pia pioao s'avvanza, e oel più cupo delle ossire viscere s'introduque, e nel sangue quindi è che appoco appoco accumulando crude, e osili materie, alterandosi gli umori, ed i fermenti, e di pellegrine grume i milioni cancellini intasandosi, si guasta, o si leva quel tanto decentato equilibrio, o proporzione, e si sconcerta la naturale armonia, che giunta poi a un tal grado di sconcerto si manifesta, e infiniti danni cagiona. Di ciò ne avvisò pure Galeno (a) consigliando diversi gradi di persone, se hanno a cuore la propria salute, a on retto governo, e conchiudeo, dopo aver parlato delle bevande bevate: *nam ramentis ipsa statim non nova sensibili non videntur juvenum corporibus efficere, uteriscentiam tamen tempore prestat, oculis paulatim nona vergant nemp aetate, articulis his nervisque, ac viscera morbis corripuntur, viæ, aut nuncquam sanantur, ac verisimile certè sit, ut nuncique ea pessimum corporis pars efficiatur, qua natura omnium maxime infirma fuerit.*

18. Ma festiamo altri due valeoti Maestri, che ciò confermano: *quod si non illius* (così Avicenna parlando (b) del bever licendo) *nonnamentum alicui fecerit, sciendum longinquantum diurnum fuerit, cum in annis prorsus* (c) ad Halli Abbate, gran lodatore dell'acqua gelata, quando giunse a parlare del-

governo della sanità, riprovando l'uso della medesima, così rugione (c): *Quemvis per se servat in eo (nel bere freddo) Superius ei erupit sanguis, et catarrhi, rigores, et arthritici; cuius incrementum, si non manifestatur citius, cum tamen sensibus atas sua exserit, apparent ha, et alia aggravidantur, quæ difficulter sanantur.* Aggiagne il Baccio (d) l'esperienza da lui stesso veduta, dopo aver citata l'autorità d'Orbassio, di Paolo, a d'altri, a cui non si può dire in contrario: *At novissime nos, ecce gli esempli, cum ab communem hanc nrisu abusum in arte, ipsissima illa descriptum non paucos prima nota viros interisse viderimus, quoniam extinguit aetatis calorem, vel gravi aliquo affatu preteritis, vel maximis vicerum inflammationibus correptis, vel puerorum etiam non quidam alant podagram: citando dipoi 'l suo libro De aquarum bonitate, al quale il Leggitore rimette, dove dice: Insuper amaris id vitium incalcescimus. Lo che conserma Portuato Fidele (e) di aqua, ac nris damnosæ afa evitanda, e l'eruditissimo Niccolò Mastrini, dottissimo Medico di Castella sua sì maraviglia punto: *si sitis haminet, inter quos Principes, nec certe quidam pauci, illi nimis dulcedine istius fucata voluptatis, vel intemperie mariscunt, vel aggravidantur incurrent moris ipsa decelerat: frequentius nimis, minusq. inmoderati percipit put nervosa genera; frigidum namque horum inimicum esse Hippocrati.* Non mi piace, di più diffondermi in una cosa cotanto palese, il perche farei torto alla verità, e parrebbe forse ad alcuno, ch'io volessi spaventare co' testimoni, de' quali almeno qualcheuno era qui occeallario, per opporri a una promessa del chiaro Monastero, ch'è troppo da nonosa, dalla quale insiegati i golosi dal bever freddo, potevano un incredibilmente dannocievare. Bisognava dunque, che questo doctissimo Medico aspettasse qualche anno, prima di fare una così strepitosa promessa, a attentamente i bevitori delle fredde bevande osservasse, se nel progresso del tempo conservavano quella sanità illibata, e quell'altero sereno genio, ch'allora godevano, potessero, se avesse voluto il ver confessare, trovarlo avrebbe, essere vanità insalubile quella, che ferissa il suo ingenuo Cristoforo da Vega, che promulgò a chiare note Galeno, Avicenna, Halli Abbate, e tanti altri, e finalmente ciò, che dalla giornaliera esperienza vien confermato.*

19. Vary altri danol, dal bere freddo cuginati s'opone coa arte ingegnosa, a toa verità Antonio Persio (f) (di cui parlevamo altrove) in dua Capitoli, a bella posta effusi, che non ho tempo, od volontà di trasferire, essendo sua lunga serie, che nello stesso

leg.

(a) Lib. de succo bonis. de vitio cap. 12. (b) p. Doct. 1. cap. 8.

(c) Prim. Præf. cap. 2. (d) de Thermis lib. 1. cap. 10.

(e) Cap. 11. De aqua, et nris damnosæ afa evitanda.

(f) De gelidi potus abusu lib. 1. Cap. 1. (g) Del bere caldo Cap. 1. et 2.

Tra le caxioni della Timpanide apporta anche il Valsalva *Purum frigidum pot. effum.* e fra le caxioni de' Sereni, topica eterna singula applicata &c.

legger il posono, a me bastando, l'avere in generale i principali, e le fonti loro accennate. Aggiungo solamente, che la prima, e principale officia, che fanno, nullo altro, che macerare la sanza, indebolito il quale, nè più lodevolmente operando, diventa la prima misera d'ogni male, i di cui errori nelle altre seguenti concozioni, a separazioni, non si correggono, come giudicavano gli Arabi. v'acconsentirono i Greci, ad i Latini lo stabilirono. *Corrumpitur Sanguis*, dice Avicenna, *ubi digestio ipsa corrumpitur*; a Galeno chiamò la buona digestione *vita radicum*, confermando ciò il grave Aretio, quando scrisse: *Stomachus delibationis, acristifia principis est &c.* Da tutto ciò l'alta prudenza del mio stimatissimo Sig. Marchese chiaramente conosce, quanto di gran lunga vada errato il suo generoso Monardes, e se sia così sicuro, e laudevole il far bere un così agl' infermi, che tanto moode a' sani, conciossiachè, se quando la natura è nel suo maggior vigore, e robustissima, si faccia finalmente, e all'importunamente bevande cede, e che farà, quando è già languida, e spollata, e da copia d'umori erudi, e morbifici malmuerta, e abbattuta? Non nego, che molte cose agl' infermi convengono, che a' sani nuociono, a ferre alle volte il velen di rimedio, ma torno a dire, che non son cose da preseriversi da tutti, nè in tutti i luoghi, nè in tutti i tempi, nè in tutti i paesi, essendo necessario a tante circostanze riflettere, come diremo a suo luogo, che fanno sovente tremar più il Medico di paura d'errare, che l' infermo di freddo.

20. *Calore vivimus*, diceva un esperto Filosofo, ed il freddo è per così dire, parente diretto della morte, o proprio de' morti, o de' vicini a morire, e perciò, quando sentiamo i sudori freddi, o l'altremo raffreddamento delle membra inferme, un susulto pronostico pronunciamo. Se cacciamo l'acqua tiepida, o calda dentro le viscere d' un infermo, o d' un sano, siamo moralmente sicuri, che danno alcuno non può apportare, ma se acqua fredda, o poco men, che diaccia v' intrudiamo, chi ci assicura, che invece di scogliere, o di sciacciare, o di cooperare a cacciare gli umori tardigradi, o flagranti, o invece di sciacciare il troppo moto degli zoli, e i spiriti tumultuanti, o di correggere i vorticosi ebollimenti, a le gagliarde dilatazioni di varj fortissimi corpuscoli naotanti, che le pareti de' vasi allanciare, e lacerare minacciano, non operino all'improvviso un effetto al desiderato tutto contrario, stando troppo i primi, e con tale subita forza i secondi frenando, che nascano ulteriori, immediabili, lagrimevoli disavventure? Passare in un batter d'occhio da un estremo all'altro, non può, nè fa sem-

pre tollerar la natura, a quantunque sia bandita dalle Accademie moderne? *Antiparaboli* della antiche scuole, non è però bandito l'effetto, che un gran caldo produce, dov'è un gran freddo, o un gran freddo, dov'è un gran caldo. O sia la materia sottile, o uno spirito del Mondo, o un'eterea sostanza, o ciò, che si vuole, che tenga in un moto veloce, e perpetuo la particelle componenti i fluidi, e che l'essenza di fluido costituisce, se in uno stante quel moto rapidissimo si mati, o si torbi, o si freni, per la subita mutazione, alterazione, o slognamento de' pori, pe' quali era solita liberamente fluire, chi non vede quali sconcerzi possan legnare? Se non nell'ipso fitto rigor del Mondo si scaldi, a dipoi subito all'aria fredda s'espona, non è in prompto una sfocaggine, o una pleuritide, o una peripneumonia, o qualche altro acerbo male, per l'improvviso moto rallentato, o in qualche parte fermato del sangue, o della linfa, da cui l'animale economia subito si scuocerta, e si confonde? Riferisce il Malpighi, per relazione del Bonfiglioli (a), come un Cavallo, *qui post vehementem motum, & incalcescentiam aeri hyberno, & irrucis vento expostus interitus in hoc pleura capitis, sive vesiculis habere turgidis exasperabatur*. Segno evidente d'un subito ristagno de' liquidi attecchitori, quando erano in maggior moto, fatto dall'improvvisa penetrante aguzzezza del freddo. Ma se ciò accade nel bere solamente l'aria eterna, che finalmente o non passa i polmoni, o le, conforme alcuni, gli passa, così filtrata, e diretta entra, come per trahila, e per vaglio dentro il sangue, che pare impossibile, che nuocer possa, e pur nuoce; a che farà un corpo pesante, e che più lungamente il freddo conserva, com'è l'acqua, che piomba dentro il ventricolo, e dal ventricolo alle intestina si porta, tutto attualmente, così raffreddando, e quasi gelar facendo, che le rigidificano le membra, a tutto il corpo impallidisco, a tremi? Orvero, quando effluentemente applicata la tarantola, e strignendo, e serrando i pori, la tanto necessaria traspirazione impedisce? *Frigida* l'Oracolo d'Ippocrate, che parla (b), *quodis nix, & glacies, pectoris inimica, stater movent, & sanguinem, & diffillationem; quae, & longe deteriores effluus sequi consueverunt*; ed in altro luogo (c), *Plurimum aquae repenti refrigerare periculosum est*: il perchè, come dice il rove: *omnes repentina mutationes periculosa sunt*; le quali gravissime sentenze, dalla quotidiana esperienza confermate, non mi pare, che troppo favoriscano il risoluto Monardes, quando a piume gotte faceva ingollare a pazienti le acque incompatibili gelate, con orrore della stessa natura, e sovente forse non senza ribrezzo di chi le inghiottiva,

[ a ] Epistola de Strutura Glandularum &c.  
[ b ] Sect. V. Aph. 24.  
[ c ] Lib. 2. Aph. 51.

22. Si fa forse in oltre il lodato Spagnuolo con l'autorità di quel buon vecchio Rascas (a) di quelle insisto alla memoria de' posteriori, come l'acqua, *su nive refrigerata, seu calidiusque natura sit, ventriculus percutit, si a jejuni bibatur, & super multum refrigerat, quam nulli jejuni bibere audeant, si forte sit calidius, quo in caso ipsi confert*. Se ben ponderiamo questa sentenza, io dubito forte, che sia più inoffesa, che in suo favore, quantunque par, che nel fine disfavorevole sia. A buon conto non vuole, che, generalmente parlando acqua freddissima a digiuno si beva, se a uso riscaldato non siamo, ma quello bestia riscaldata, è d'uopo intendere, altrimenti potrebbe servir di roscio, non di bevanda. So però con buona licenza del venenoso vecchio, venga il riscaldamento dall'interno, o dall'esterno, avrà sempre la sospesa in quel tempo bere l'acqua gelata o nulladimeno in una mancanza di riscaldata d'umido, e in un calore, che così, assorbente, e serventissimo può qualche volta giovare l'acqua fredda, ma però per mio consiglio in questi casi piuttosto io sorso a sorso succarla, che tracciarla, come si fa giornalmente, quando i verketi o per delizia, o per che si ammorbono: concludo che non arriva al venenoso quel aspro rigor del freddo, che è stato lungo la via corretto, addolcito, e quasi affatto cangiato, e domo. Ma se altrimenti a pigne goce, e ingordamento di emugli, chi non sa, quanti sanati esempi, e nelle Storie Mediche, e de' tempi se ne leggano, e tutto di sena ascoltino, che ne veggano? Nascio Scalligero (b) *se moriamur a quacunque aritura si abundantia primo ad fontem hauris eximiamus nidiſſe, e Amerino Alencelino della morte di Giuliano parlando stitico, che per aver bevuto acqua fredda vixit faciliſſe est abſolutus*. Paulo Giuvio racconta di Can dalla Scola, Principe di Verona, che nel tempo della Gaulea riscaldata, acqua fredda a una fonte con avidità tracannando, poco dopo finì di vivere. Amato Lucicato (c) espone tre sorte di persone subito morte, dopo aver ghiottamente bevuto, dopo molto scaldare, e asfissarsi, due acque fredde, ed uno vino pur freddo: e Francesco Rê di Francia, ancor giovanetto, e pieno di spirito, pel giuoco della palla sudante, incontrò per lo stesso errore lo stesso fatal destino. Pompeo Colonna Cardinale, si per bere acqua fredda, si vino in ghiaccio ipso, e nell'anno scorso su suo caro amico, dopo aver giuocato al baccaro Tenaco da terra, nelle maggiori nampe del Solitone, bevendo ingordamente acqua freddissima, per differarsi, di da un così grave dolor di stomaco afflito, che andò vicino a perdere la crudeli con-

menti la vita. Ma che occorre rifondenti, e ammollare esempi, e autorità in una cosa, che il vulgo stesso ignorante inteso nelle bestie (che sono più assolate a bere acqua fredda) chiaro conosce, imperio che nel Comandini vogliamo, che i loro bestie, né i Cocchieri, che i loro Cavalieri, dopo molte fatiche scaldati, acqua fredda bevano, le prima agli animali non si rinfreschino, o toton le mani, o con altro ingombrato l'acqua fredda non tendano. Di ciò pure parlando degli uomini, molte bruti, e avverti sapientemente al suo solito Celso, si quale concluda, che quando il sangue è riscaldata, e il corpo è turbato: *Frigitur pars periculisſima, et, aqua etiam (si notiti di vantaggio) calida solum se restitit, citius fatigata inestit: et il Principe nostro Avicenna prevedendo i malati, che dall'acqua fredda in questi casi nascere potrebbero, e volendo pur anche rinfrescare al genio degli asfissati stititi, da loro questo sano latissimo consiglio: *Quia (d) così parla, sequeſſe differt non potest, quin aqua bibat, & prope est post exercitum* (ecco, come fu con ottimo consiglio specificato) *hauriatur calida aqua saluta temperatam*. Parole, che quanto favoriscono la nostra, tanto disfavoriscono la contraria sentenza, e combattono a dirottura l'autorità del per altro dottissimo Rascas, donde domando perdono a questo grave vecchio, se per questa volta dal suo parere m'appello, si per tanti legittimi casi più d'una fiera seguiti, si per la ragione, che vi ripugna, si per lo consiglio d'altri uomini grandi, a lui forse superiori, che più mi piace, Aggiungo finalmente, che conſidero la vita degli uomini, e degli animali nel moto, o nel calore, come dicono le Scritture, celato questo, e nella vita, dal che manifestato si vede, per quel esgione il freddo lo levi, del che parla Galieno (e) dicendo: *Cum vel frigore, vel veneno frigidum fuerit corpus, nulla alia re avertitatem patitur, quam quidem avertitatem motus, etiam vitiis, & manifestum est: quia, che avesse conosciuto il moto incostante dell'liquidi, e la forza de' solidi per immovergli, e far loro seguire il suo corso: per lo che non mi resta per ora altro, se non concludere con Dioscoride (f) *Aquam frigidam a balneo, tuta, violentius quavis exercitatio spiritum venenum esse*. Sigolino dunque i Protettori delle gelate bevande le appimate taze de' rigidi liqueti, che lo loro dono, contento di stottarsi protetto le sabbie, che lusingarle con un diletto, da un corrotto genio, da un errante natura solamente gradito.**

23. Apporto il suo Monsardi un tazo molto a se favorevole di Amaro Luffiano (g) e lo conferma con un'altro a se felicemente acca-

(a) 24. Cap. 4. Trad. di Amasorelli: (b) 23. Adv. Cir. 122. diff. 1.

(c) Centur. Car. 62. (d) 1. 7. Doct. 1. cap. 8.

(e) 1. 2. de Dec. Hipp. & Plin. (f) Lib. 6. cap. 33: (g) 2. Centur. Car. 104.

accaduto. Dice quello, di aver cacciato un pezzetto di ghiaccio dentro la bocca di uno afflitto da una febbre ardente, a con quello, *gravi, faciliusque excruciantem, incendiumque extinguit*. Riferisce questi, di aver sanato in simile maniera un Cavaliere con acqua di fogniata neve. Io sono persuaso, che simili miracoli qualche volta accadono, o accaduti sieno, ma che le cose rare passar debbano per esempio, e stabilire universali leggi, da più prudenti Professori non lo ritrovo accordato. Ho letto anch'io negli *Adversarj*, a *Memorie* di Giuseppe Vallinieri mio Zio, ne' suoi tempi celebra Medico de' Serenissimi Principi Elettori, e Gonzaghi, che passando un giorno avanti la casa di un afflitto da un ferocissimo colico dolore, che lo letto giacente immobile languiva, dal suo Medico abbandonato, e in mano de' Sacerdoti posto, fu dalla piangente moglie chiamato a visitarlo, il quale osservatolo con la bocca aperta aridissima, e nera, col ventre gonfio, con faccia cadaverica, a semivivo, e udito, che aveva in corpo una sterminata quantità di caldissimi beveroni, a di rimedi focolissimi dati con insistenza di rompere il flusso, che stoltamente erade quel buon Medico sola cagion del dolore, pensò di fare una ragionevole prova, entrandolo co' rimedi affatto contrari. Era l'uomo nell'età consistente, di temperamento sanguigno, di forte corporatura, e di abito piuttosto pingue, a cui sentito il polso ancora robusto, fece dar subito acqua fresca con dentro pezzetti di ghiaccio in moderatissima quantità. Fu incredibile, dice, il desio, ed il contento, che mostrò di bere acqua fredda, quando alle labbra gliel'accostarono, mentre con ansietà, e ingordigia non più in lui veduta (poiché ogn' altro rimedio, se ripugnante, e tacitamente la natura parlante, preso avea) s'ingegnava asforhirla, ed inghiottirla, malitendo, e stritolando con sommo contento, al meglio, eha poteva, que' pezzetti, e frangimenti di ghiaccio, che a esao con l'acqua dentro la bocca gli fdruciolavano. Ricreato aiquanto, si mostrò sollevato, e con le mani giunte, e con la voce languida, e roea nuovo ristoro chiedea, ma volle il tanto mio Zio sospendere per qualche spazio di tempo, per vederne l'effetto, che favorevol osservato, parti lasciando ordina, che seguitassero, ma con destrezza, riasfrescandolo appoco appoco, ed smettendolo, per dar tempo alla natura, acciocchè abbracciaffe l'inasitato rimedio, s'andasse bellamente rinforzando, nè oppresse, ma dolcemente aiutata, dell'osile, mordace, e servidissima materia trionfar potesse. Così levero, e ritornato la mattina seguente, lo trovò libero da ogni dolore, e come per miracolo allegro, e ben parlante, ringraziando con le lagrime agli occhi lddio, ed il Medico, che dalle fauci del Sepolcro richiamato l'avea. S'era scaricata la notte per sccesso d'uo' incredibile quanti.

*Tom. II.*

tà di setentissime, calde, e spumanti materie di colori diversi guarnite, il ventre non era più teso, nè gonfio, e, tolta, qualche saccchezza, lo trovò alla primiera salata restituito.

33. Questo sperimento, il quale pare, che mirabilmente al proposito del detto Monardes si assesti, e favorevole molto gli sia, se possa dar regola generale, io forte ne dubito, imperocchè vi contorsero tali, e tante condizioni, che rade volte tutte s' incontrano. In primo luogo fece la prova in un caso già disperato, che non avrebbe fatta in un altro, in cui avesse potuto a tempo debito rimedi più miti, e più snerli prescrivera. Questi aveva già in corpo una quantità sterminata di caldissimi rimedi, i quali agli umori agri, e rodenti uniti, facilmente al diaccio, e all'acqua, si opposero; l'uomo era forte, ben organizzato, e sano di visere, laonde s'equilibrò, o fortunatamente superò il bollore, a l'agrimonia de' fngbi, l'innamento delle forze del liquido introdotto, che sciogliendo i sali, attemperando gli zolfi, e assottigliando le paniole moccieaglie, diede campo, e tempo alla natura, o al meccanismo degl'intestini, di farle col suo moto peristaltico discendere, e rallentandosi o levandosi gl'interstamenti convulsi delle loro fibre, snora fecciarle. Io per altro eredo, se non ne sono ingannato, che la simili casì lo stesso faccia, o far possa, e forse con sferenza maggiore, l'acqua semplice tiepida, o calda, come a me più volte è riuscito vedere, conelossicché non è per mio avviso sempre, nè solo il freddo, che giovi, ma l'acqua; ch'essendo degl'zolfi scurissima domatrice, ed universale de' sali potentissima discioglitrice tempera, e corregge la loro forza col dividerli, ed ingoiarli dentro i suoi vasi, e in uno stesso tempo rende slide quelle mucose panle, eha inceppati gli tengono, e le fa lubriche, correnti, e sfaggevoli lungo il canale degl'intestini. Nè mi persuado già, che sempre in tutti l'acqua così fredda, e alle gelate brine non molto dissimile, apportar possa quell' amico sollievo, che apportò negli accennati casì, imperocchè si noti, che in tutti la bocca, come di fiamma ardea, e in conseguente le fauci, e la tanguie dell'ofogio servidissime, aridissime, e come da un acceso attuale fuoco abbronzate si ritrovavano; dal che dedaco, che l'acqua bevuta, e quella del ghiaccio mastiato, e disciolto, giungevano al ventricolo almeno tiepide, dove vieppiù temperandosi, e colando per il piloro agli intestini già fatte calde, esercitavano il suo lodevole ofizio, e la loro benigna forza, non col freddo fisanze, che più non v'era, ma con l'umido dissolvore, che indissolubilmente feco portavano. Lo che, se è vero, come almeno pare, che sia, manifesto si veda, che tanto in questi, quanto in consimili casì gioverà forse l'acqua pna, in molta copia tiepida, o calda somministrata;

R r 3 equal-

egualmente, che la febbre, e farà lenza dubbio più sicura, e più certa l'operazione, sì perchè maggiore copia in breve tempo si ne può dare, sì perchè più presto dal calore rarefatta s'insinna, e passa, sì perchè siamo fuori del pericolo, e della condanna del popolo, che quel freddo attuale possa ulteriori danni produrre, e moltiplicando i dolori cagionare la morte, se per l'ipismo perisse.

24. Ma, tanto il dottissimo Spagnuolo facilmente ripetere co' suoi illustri seguaci, non essere cosa cotanto spregevole, nè con tanta franchezza da condannarsi, il dare freddissime bevande agli infermi, ed esse, anzi che no, posse fra più potenti rimedj, che i mali più ostinati, e le febbri più mortifera, e più rabbiose possin domare. Già parlammo della fortunatissima cura fatta da Antonio Mula ad Augusto; e già appostammo altri esempi, e il testimonio di molti vecchi Scrittori, che nella Medica facoltà tanto avanti sentirono; ora saltano in campo con l'autorità di Galeo, confermata da quella di Avicenna, e di tanti altri insigni Maestri, venerati dalla fama, dal tempo, tutti delle bevande fredde prestantissimi lodatori. E chi è dunque, possa ripetersi, quell'uomo sì ardito, che un rimedio cotanto elastico, o per antichità, e dignità insino da' Cesari confermato, e venerabilissimo, biasimar possa? I testi di Galeo son chiari, come appare da seguente documento, che mi farò lecito tatto, benchè alquanto lungo, trascrivere, il perchè troppo importa, essendo il fondamento più forte, che adducono gli audaci Avversari, e il testimonio più insigne delle loro generosissime operazioni. *Ad frigidam exhibendam accedes* (parla delle Febbri, detta in que' tempi) *Putride continentis* (a), *sed diligenter ante discernens, quantum ex ea documentum contingere possit: nam si id, aut exiguum erit, aut nullum, offerenda potius est, quo prorsus sit gelida, quantum bibere agro libet: quin immo magis id nuda-bis, si frigida potius insuperis. Sin magnum vincat incommodat, ad hoc quidam abstinen-dam, atque alia auxilia, quibus obstru-tio excitatur, & abundantia vacuetur, & febris furor deserviat, accedunt. Porro incommo-da, qua frigidam potum intercipiunt, im-mediceque exhibitum sequantur in his consi-derant: (Osservino bene i Protettori dell'acqua fredda) *quod lentus, multique humo-ros, sive hi obstruuntur, sive pueritiam, sive phlogismum, sive qualis Erysipellae, aut Scyrrae, aut Oedema est, effusam creverit, attenuari, digerique probant: ergo quoties ex his febribus accenditur, atque ad eos evacuandae frigida data non conducit, ad praesens quidem non parvam afferre levamen* (ecco un inganno) *quod jam accensam febrem exiguam. Verum cum causa ejus adhuc perstet, aliam**

*denud accendi ob necesse, atque ad, qua processit nonnunquam difficillimum, propriam quod densatum ex frigida corpus est.* (ecco la ragione) *Atque hac una nota species est, minus contemnenda. Altera talis est: (ecco un'altra assai forte) multa laborantis imbecilla particula, sicut haec ex naturali intemperie habeant, sive ex vitio adsciticia, à frigida ladatur. Alii namque gula adeo vehementer est effusa, ut vix deglutiunt. Alii ventriculus sic, ut vix concoquat. Alii ipsum ventriculi os, aut jecur, aut colon, aut palmo, aut septam transverfam, aut Renes, aut vesicam, aut tale quippiam aliud à frigida percussum, ad proprium opus infernam est redditum. Nonnulli autem ex intemperie, immediateque opus potione, non male interpretate tempore, nec postmodum, sed illi-cè (che non è poca vargogna del Medico) difficultatate spirandi, & convulsione, & tremore corripiantur, ut tota (ut semel dicam) nervosa genero ladatur &c., e poco dopo conchiude: *Quibusque tunc in Principe particula tamen aliqui segmenti, ademat, aut Scyrrae genero confusis, illi frigidam offerre non oportet: Sed nec istis, quibus obstru-tio, putrida, sive humor non conciliis incommodat &c.**

25. Se questa sia un'autorità, o un documento, che per loro, o per noi validamente combatta, mi elmetto al saggio parere di Lei, che tutto chiaro veda. Loda l'acqua fredda Galeo nelle febbri ardenti; e a giustamente la loda, ma tanto, e tali condizioni vi pone, tanti prudentissimi riguardi, tante necessarie cautele vuole, che prima di darla s'osservino, che fra molte migliaia di persone inferme, a pochissime dar si dovrebbe, alle quali senza alcuna eccezion convulsa. Tutto mostra pieno di pericolo, tutto descrive orrido di spinosissime difficoltà, di tutto trema, ed ogni circostanza avanti, nel mezzo, e dipoi scappulsi-ficante va ponderando, e s'incuti eventi paventa. Pare, che dopo di avaria fatta da generoso, e gittato il dardo, e proposto lo scopo, e tirato la mano, e quasi si pente: vorrebbe fare il colpo maestro, ma non errare, a incerto, e dabbio dell'ottimo fine poco, e ripenta, ed ogni cosa così minutamente osserva, che mette in dubbio, se meglio sia il darla, o non darla. Se tale è dunque il parere di Galeo, se così pesatamente un'azione di tanta importanza di scamina, se rarissimi possono essere que' fortunati, a' quali l'acqua fredda il miracolo faccia, o fare possa, costando la vita, e non s'incorra, è facile il concludere, essere questo un gran rimedio, e doverli solamante da nomi grandi, eguali a Galeo perferire, nè doverli già da tutta la consata tarba de' Medici far ingozzare a beccofoli, nè a creppa pancia, come si li svingano sotto ogni Cielo alcuni amanti del mirabile con intollerabile adimento di voler fare.

Nè parlo a caso, Rivaritissimo Signor Marchese,



cheſe , ma ciò diſe , il perchè teovo nello ſteſſo Galeno , che acqua fredda ſenza i dovuti riguardi beveretern : *Vidi autem* ( *a* ) ecce ne un caſo fatale , & *ca iſſi* , qui ardenti febri laborarant , quendam , cum morbus invaluiſſet , & frigida impenderet bibere , nec unquam , quoad moreretur , expletum , e Ippocrate vidē ioſſo ſcopiargli io corpo le vene , del che Galeo ne rende nel ſuo ſiſtema ingegnoliſſima la ragione ( *b* ) dicendo : *ſia Hippocrates venas , inquit , frangit aqua frigida , atqui iſta per ſe ruptas non facit : ſed quia venarum invicem frigiditate ſua duras , & extendi contumaciae reddens , ut ruptantur paratiores efficit ; ruptis vero cauſa eſt , aut vehementius manet , aut humorum abundantia , qui ut perſe , vel non cum crudo , & frigido , & ſtupido ſpiritu venas extendunt .* Supprimono pure il coſo Lunare alle ſemmine , che non è piccolo danno , come dallo ſteſſo Galeno imparo ( *c* ) , il quale di ciò in Roma l' oſſervazione ne fece , lodando in quel caſo copota Eraſiſtraro la cavata di ſangue , che da ioſiammegioni , e da altri mali , che in queſti caſi accader ſogliono , le liberava .

26. Oſſervo di più in varj Inoghi di Galeo una maraviglioſa diſtinzioe nel dare la quantit di l'acqua fredda , a cadauno paziente ſolamente dovuta , cioè non ſempre quanta bere poſſa , ma ſolo quanta in quel tal caſo , in quel tal male , in quel tale ſoggetto conveniva , tanto per il ſuo prudente timore , che qualche documento apportare poſſeſſe . Ora ne dava , quante ne potea traccannare un aſſettato paziente , ora quanto oc potea ſol bere in un ſiſto ( *d* ) , ora un ſolo ſolo ( *e* ) ora due Emine , cioè *once diacinta* , e conforme altri *once ſexte* , ora due bicchieri , e ad alcuni una quantità moderata ; onde veggano queſti Signori , che al ſolo ſentire da lungi lo ſtrepito dell' utilità dell' acqua fredda , vogliono biaſimare la calda , veggano dico , e imparino dal gran Maeſtro , quanta cautela , quante diſtinzioni , quante miſure prender biſogna , prima di venire a queſto , che a prima giunta pare vo galante , delizioſo , ioconcoſiſſimo rimedio . Avieueoa anch' eſſo ( *f* ) quantunque nelle febbri ardenti , e nelle bilioſe , quando nulla oſſi io contrario , non le proibica , parlando però delle altre febbri , diſſe , che *l' acqua fredda turba i febricitantes , & ſpeſſe ſiue eſt capite , che ſi numerat la febre* : laonde ommelia affatto la fredda , comanda , che *calda ſi breva* , per *apportare queſta moderatamente brevia meli comodi agi infermi* ; e finalmente Traſſiano ( *g* ) parlando della bevanda , che dar ſi deve nelle febbri , che accompagnano la Freceſia , benchè ſieno del genere delle bilioſe , laſciò a' Medicanti queſto utile , e prudentiſſimo ricordo . *Quantis enim* , così parla , *frigida*

*potis mitigare videatur , tamen majores poſſas , & malignas febres evictas , ut etiam altioris mentis augeretur , breviter omnia ad detrahens , malignique convertantur , quare TUTTUS EST TEPIDA , QUAM FRIGIDA A QUOTA* . Può parlar più chiaro quel valente Maeſtro ? Queſta ſentenza d' vo nomo ſi grave , quanto accreſca di peſo alla noſtra , e quanto lo ſinuiſca a' ſautori dell' altra , non vi è perſona al ſeipſa , che non invegga .

27. Quando regnavano le Ariſtotelliche qualità nelle Medice ſenoſe , e ſermamente ſi credea , che il freddo , il caldo , l' umido , e il ſecco ſoſſero i regolatori , o i diſtruggitori di noſtra vita , erano più compatiibili que' Preſeſſori , i quali uſavano combattere i contrari con gli altri contrari ; ma dipoi che i Moderni , col teſtimonio anche degli antichi Medici , tanto lodati da Ippocrate ( *h* ) hanno ſcoperto , eſſere il caldo , il freddo , l' umido , il ſecco , eſſetti d' altre cagioni , con altri principj , e rimedj ; embattono , e con altri argomenti le levano , e tentano già diſtrugger l' eſſetto , leiſciando in vigor la cagione . Nelle quante , e nelle terrene ſemplici , e doppie , n di buono , n di cattivo coſtume , nelle quali ardono i paienti di ſete , e di vo calore eccelſivo abbruciacce le membra ſi ſentono , vomitano materie amare , e caldiſſime , ſeſſano alle volte da cardiagie mortali , o da languidezze di ſpirito ( venuti , e ſemivivi ) , non dormono , delirano , o eſſano ſar ſerai , e tutti i ſegni d' vo moriſero acceto ſuon appariſcono , qual è quel ſimedio umido , e freddo , che ſeppa aspettare la lunga coſtoe degli umori , o almeſo vedere i ſegni della medeſima oſte orine , alla luce ſperate , ſenza oſſervare la par lo più vana pompa de' giorni Criſici , quale di co , e quel rimedio umido , e freddo , che poſſo le levi , e quella ſamma ardentiſſima eſtingua ? Niuno al certo ; quantunque alla ſecchità , e al calore contrario , e per quante acque naturali , o diſtillate , n Sieri , o ſciolopi , Lattate , o Emulſioni di ſemi freddi , e Caſſie , o ſimili avidamente trangugino , ſegue la febre il ſuo coſo , non ſ' eſtingue , non ſ' attutice il ſervido bollimento del ſangue , e ſi tentato che da ſa ſteſſa la natura non vinca , o non ceda , dura il crudele conſiſſito , ſeſpeggia manifeſto l' ardore , e de' noſtri ſoll' umettanti , e rinfreſcanti rimedj ſe ne fa breſſe . Ma tentiamo un' altra ſtrada con un amaro rimedio , che pur è caldo , portato dalla ſempre dotta , e venerabile Compagnia di Geſù inſin dall' America , cioè con la Chinachina , ecco di repente ſmorzato il calore , eſtiſta la ſamma , e , come per incanto , toſta la febre . Non era dunque il calore , nè il ſecco , i quali peccatoſero , ma un' altra cagione , eccitante il calore , e l' umido diſtruggente , la qual

( *a* ) Galen. de ſymp. Cauſ. Cap. 7. ( *b* ) De locis aſſeti. cap. 6.  
( *c* ) Cap. 11. ( *d* ) Lib. 1. de ratione viſus acuum . ( *e* ) Io. Meibom.  
( *f* ) In 13. p. Traſſ. 5. Cap. 15. ( *g* ) In primo Lib. Cap. 18. ( *h* ) Lib. de V. ſup. Medicina.

levata ? anche gli effetti si levano.

28. Ma due pronte risposte possono forse dare gli eruditi Avverfarj; la prima, *che l'acqua fredda, e umida può egregiamente rinforzar la cagione, domarla, e portarla fuori del corpo: la seconda, che non in tutte le febbri giova la Chinachina, come nelle ardenti, o continue acute, o ne' Catarrhi, o nelle maligne, o nelle contagiose, o Pestilenziali, e simili, nelle quali più urgente, e maggiore abbiamo il bisogno. Leva la cagione, poichè attutisce, e lega cal fredda la bile, non tanto nelle prime strade bogliente, quanto nell'angue tumultuante, e confusiva la di tempera, la divide, l'ammorza, come acqua molta sulla fiamma ardente gettata. E quantunque in tutte le suddette febbri non pechi sempre la bile, ma in molte o un acido acuto squainato, e coagulatore, o un sale agro, e silvestre, o un chilo crudo, e corrotto, o un fermento pellegriuo, e venefico, della compage del sangue crudelissimo distruggitore, può anche in questo il freddo, e l'umida esercitar la sua forza, si unendo nelle parti, dirò così, centrali il calore, e gli spiriti, si fà le molecole strette, e insieme troppo con le faccette loro combacianti, intradendosi, fare in maniera, che si dividano, si disciolgano, si separino, addoliscano, e quali quasi sieno, superate, concorte, e vinte, fuori per vie convenienti portate vengano.*

29. In Teorica tutto va bene, e prestodiciamo, come andare dovrebbe, o come supponiamo, che andar dovesse, ma in pratica, se riesce alle prove, lo si è chinque continuamente l'esercita. Abbiamo sentito, quante condizioni nel soggetto febbricitante si ricercano, se l'acqua fredda deve fare l'effetto desiderato, altrimenti male a male s'accesce, e l'inferno precipita. Troppo felici sarebbono i Medici, e fortunati gli infermi, se tuttocchè, che nella mente ci figuriamo, tutto reggesse alle prove. *Multa latent ignata Aledico*, diceva Celso, e quando alle volte crediamo di fare un colpo Maestro, ne facciamo un altro alla nostra intenzione, e alla natura contrario. Ma per accostarmi più al particolare, dico in primo luogo, che quando le morbose materie (di qual sorta esse sieno) sono erode, per parlar con le Scuole, confuse, e per così dire, intimamente col Siero, e con i globetti rossi rimiscolate, l'acqua fredda farà più male, che bene, imperocchè più dense, e più viscosse rendendole, e più strettamente col sangue, e con i Sieri legandole, opererà in maniera, che più non così facilmente si separino, ne separare si possono, ed impedendo vieppiù il moto locale, e l'estremo de' liquidi circolatori, in qualche viscere nobile intralciar si potranno, e così stagnando, e come dicono, facendo *decubita*, l'infermo, detto fatto, miseramente uccidere. E' d'uopo in questi casi aspettare la *sana decantata*, e *facienti induram expectatam coactionem* degli umori

*vi prestanti*, cioè, che dal lungo moto intossicato, e circolare del sangue le materie ostili si triturrino, si separino, e più fluide, e scorrenti divenute a'moti di questa oltreutrabile macchina obbediscano; il che seguendo, è lodevolissimo, anzi necessario li dar mano, e *viensit* alle medesime, caso, che manchi, acciocchè per i vagli, a loro proporzionati uscire possano, il qual lo giudico, essere l'acqua pura, netta, e semplice il miglior rimedio, che abbiamo, ma non già fredda nevata, ma calda, o almeno tiepida, conforme con tanta prudenza il sovrastato Tralliano consiglia. La ragione mi par manifesta, non v'essendo alcuno, che non sappia, che il freddo ferma, ferma, quaglia, costringe, ed è tanto lontano, che di sua natura possa promuovere le separazioni, e le scisse agli umori, che può impedirle; laonde faremo sempre dal canto più sicuro, se daremo un mezzo alla natura amico, apertore, e dirò così *parafacient*, che un inimico sifante, costringente, e i meati chiudente. Già allora è fatta la concezione, che vuol dire la separazione dell'impuro dal puro, e non v'è più bisogno d'altro, che dar mano, e mezzo propri, ed opportuni alla natura, o alla meccanica degli ordigni, se pure manca, e di cacciarlo via, giovando in quel caso l'acqua pura, come umida, non come fredda, e perciò in tale stato è necessario un rimedio, che non solamente strascini seco, e porti, come sul dorso il detto impuro, già coaguito, e diviso, ma che gli apra le porte all'uscita, non che la chiuda.

30. Avverrà però mio stimatissimo Sig. D. Diego, che non sono già tanto innamorato dell'acqua calda, che in alcuni casi non giudichi utile, anzi necessaria la fredda, cioè in quelli, ne quali dal lungo combattimento, e calore si sono talmente, rallentate, ed hanno così perduto la sua naturale tensione, ed energetica forza le fibre de' solidi, che quantunque sia concotta la materia morbosa, e galleggi, per così dire, nel sangue, nulladimeno non può essere cacciata via per mancanza del dovuto vigor delle fibre, rendute troppo fioche, languide, e spofate. In tale stato di cose il freddo attuale dell'acqua, costringendo, e corroborando le medesime, può far sì, che acquistando lena, e vigore concorrono all'espulsione della detta materia, o fermento morboso, e liberino bravamente dal medesimo la stanza, e siacca, benchè viciatrice natura. E ciò segnerà sempre con maggiore felicità, e sicurezza, se troppo rarefatto lo stesso sangue dalla fermentazione, o dal moto febbrile, avesse bisogno di qualche consistenza maggiore, o di qualche dolce freno, acciocchè per i canali, e cribri separatori colle particelle viziose non lisciasse anche le lodevoli, e le necessarie.

31. Farà il freddo attuale dell'acqua in que-



è sempre meglio e più sicuramente calda, da cui otterremo tutto l'intento desiderato, e non all'opioione, ma a tutte le iudicazioni pienamente soddisfaremo. Così levando l'effetto, e la cagione rimota col corroborare lo stomaco riguardando, non possiamo temere recidive, si taglieranno io non stesso tempo i esam, si leverà il tronco, si sbarbierà la radice, nè più potrà rigermogliare, nè così acerbi, e avvelenati frutti produrre quella podofa, spioodissima, terribil pianta. Devano duoque, e devano oon solamente nel parossismo, ma sempre acqua calda, e questa pura, amica, e sana bevanda con un'elasta regola di vivere, e con il necessario esercizio accompagnino, imperciocchè seuri saranno dell'utile, oluodano, no sentizanno, nè porranno a rischio con tormentose recidive la lor preziosa salute.

35. Suppongo, che questo modo di curar la Podagra, e gli articolari dolori con acqua fredda, l'abbiano preso in prestito o dall'accennato Antooio Musa, con cui anche Orazio curava, o da un'altro erodito Spagnuolo, chiamato D. Bernardino Gomez, al quale oel suo *Embiridian* molto per questi mali l'è usata; ma quando l'indole dell'acqua delle Spagne, e de' loro smori si naturali, come peccanti, non sia dalla nostra affatto diversa, la ragion non vi trovo; imperciocchè, se giova loro cotanto l'acqua freddissima, come poi dicono altri Autori Spagnuoli, non nocce loro gli aromati, le Cioccolate, e tanti cibi, e bevande piene di fuoco, e di spiriti, perchè sono omogenee alla loro calda natura, e al caldo clima, sotto cui vivono? E perchè tante ragioni necessitate, e da accennarsi, che qui in Italia universalmente non tal metodo combattono, non lo combattono anche nelle Spagne? Renderebbono in questo modo gli Elementi, le bevande, i cibi, i rimedi a lor piacere vassalli, e manca non altro, che dica, che colla l'acqua fredda per se caldissimi, e gli aromati per se rinfreschiosi, come alcuni hanno detto del Pepe, poichè allora la dottrina sarà perfetta, come il rimedio.

36. Se podia l'acqua nevata giovare nell'Apoplezia, e nella Paralisis, daza cosa, e malagevole molto pare da credere; onladdimeno non de' primi miracoli, che raccontano, nelle Spagne accaduto egli è d' un Paralitico, dopo un' *Emiplegia* o *parziale Apoplezia* restato, il quale con questo elemento sanò, e gran fama gli diede. Io voglio in qualche caso crederlo, quantunque sappia, che i Galenici saran le braccia in croce, e della mia eredità si saran beffe, voglio, dico, crederlo, poichè ho letto in Ippocrate, e nel di lui insignie Comentarior Prospero Marziano, che di tre sorti di cagioni Apopletiche, due sono calde, ed una fredda (A), quantunque da' Medici de'

suoi tempi quella sua fredda picciola d'ogni Apoplezia fatali tagione accusata venisse; come a' giorni nostri appresso alcuni di questa dolce tisfuosa, onde ogni Apopletico con rimedi caldissimi sempre curavano, e oon so per qual fatale delirio molti ancor entrano, cacciando in corpo a' miseri pazienti, e Spiriti, e Quintessenze, e Sali volatili, ed Elissidi, e Decotti, e Pilole capitali, e Polveri cefaliche, e purganti attivissimi, e Sciroppi d'erbe aromatiche, da cento Vescovadi raccogliere, e beverool officiosissimi, e oaulosi, con unzioni, ed emplastri, e Cerotti, e di mille argomenti caldissimi, con intenzione di darmoro a quelle fredde stagnanti materie, e di eccitare i torpidi, e gelati spiriti, acciocchè per le oervole corde scorrendo tornino a rinvigorire le Rupestrate, e immobili parti; dal che ne segue, che sempre più miseramente precipitano, e, o periscono, o attratti, e stupidi suo al Sepolero ne restano. Senza illustrissimo Signor Marchese, per la caracossità, e per amico divertimento, come le sue giuste querelle sparge Marziano. *Cum hoc igitur sint Apoplezia differentes (cioè le tre delictate da Ippocrate) eorumque curatio causa videantur posterior, quoniam d' Preceptoris doctrina, & ex consequenti d' veritate recedunt, dum cuilibet Apoplezia causam, aut saltem pro maiori parte in pituitam frigidam, & humidam referunt, curantem perpetuo calefacientibus, & excitantibus insistant, quandoquidem salutaris corporis purgationis, si morbus praebe inducat, ad vincta sua Decolia ex Guaiaco, Sassafras, aliisque similibus, tanquam ad saluam Herculis (non plus ultra) confugiant: cum animadvertere deberent, ex tribus Apoplezia speciebus antea tantum, & de rara concingentem in frigidos fucos Hippocratis consilio referendam esse. Poika dunque questa dottrina, ch'io verissima ho con l'esperienza osservata, può aver giovato l'acqua in una delle accennate calde cagioni, ma torno a dire anche in quello proposito, non come attualmente fredda, ma come omida, e addolcenta, e dissolvente l'agrimonia de' sali, e il torbido degli zolfi, o domando, o intenerire facendo, e flussibili, e lubrile rendendo quelle siffate materie, che impedianno il corso agli spiriti; veggendo con chiarezza ogn' uno, che quelle acque benchè freddissime ingoiare, passando per tanti luoghi caldissimi, e finalmente pel cuore, non possono giamai al capo giungere, se non anch' esse calde caldissime, e così esercitare la loro forza col bagnare, temperare, e lavare, rendere scorrenti, e portar fuora quelle accennate ostili materie, oon vincerie, come fredde. O volete il Cielo, che tanti, e tanti o nobili, o docti, o degnissimi nomoli, da zo male così terribile flagellati, con acqua sola pura, e purissima stati curati fossero, imperciocchè torpi, smemorati, insensati no' infelice vita oon vivebbono, do-*

po

po d'avere con incredibili spese, e tormentose nausie divocati tanti guazzabugli più potenti, e quanti rimedi più spiritosi, o di prezzo maggiore delle dorate scetole, e ne lucidi cristalli con tanta pompa, e gelosia si conservano, e con vane promesse intollerabile burbanza, e preta ciurmeria si preferivano.

37. Mi viene in mente un'altra astrusa cagione dell' Apoplezia, e delle paralisi, che dopo quella rellano, molto poco offervata, e, se Dio mi emi, de' nostri Autori molto poco difaminata, ch'è una fortissima convulsione, e particolare, istata de' nervi, dalle quale strangleandosi, e guastandosi la fibrosa, o filolare struttura de' medesimi, fa, che resti impedito il corso della liosa spiritosa, o del liquido nervoso per gli ugualissimi cancelli suoi, e una subita fatal caduta, o particolare, o universale ne segua, la qual cagione si può anch'essa ridurre alle due calde riferite da Ippocrate, e dove pure le copiose, e continuate beviture d'acqua pura, e tiepidetta, o calde possono più assai, che i vasi entipalmatici, e i salii antiepilettici giovevano apportare.

38. Per ben capire queste cagione, mio amabilissimo Sig. Marchese, è necessario, ch'io promette un'esperienza, fatta dal Sig. Valsalva, riferite nel suo Trattato de *Aere humano*, e confermate dal mio celebratissimo Collega Sig. Morgagni, Anatomico, non tanto delle codrta Univerità, quanto d'ogn'altra Primerio, come testimonio di vista (a). Scoprivai menzionato Valsalva i notabili tronchi de' nervi, che ne' Cani chiari appariscono vicini alla trachea, che vanno al cuore, ed a' precordi, i quali con un filo diretto legava, e dipoi subito scioglieva. Lasciato il Cane in libertà viveva alcuni giorni, dopo i quali, come se stati troncati fossero, moriva. Guardato con attenzione il nervo, niun vizio all'occhio in quello osservae si poteva, e pure il Cane per lo strignimento di quell, benchè subito rallentati, e sciolti, era perito. Chi ammette gli spiriti, o un fluido oerveo sottilissimo (che quasi tutti ammettono) eccettoato il Lister (b) e pochi altri, che quanto prima faranno dal dottissimo Sig. Felice Rosati validamente impugnati, facilmente questo fenomeno spiega, cioè, che dalle forte legatura que' minimi tubolerti nervosi (cadauno de' quali dalla pie Madre, e dall' Aracnoide viene involto, e tutti poi in un fascio della de- re Madre, con mirabile maestria strettamente insieme legati sono, d'onde viene il nervo formato) riceveano un vizio tale di struttura, che essi appoco appoco per i medesimi il corso del fluido spiritoso, finchè affatto cessato, perda il cuore il suo moto, e il Cane perisca.

39. Da quello sperimento ricevo oo lu-

me forse non torbido, per iscoprir la cagione, per cui l'Epilessia, e le Convulsioni gagliarde terminano sovente io Apoplezia, e questa, se vivono io Parali, ovvero, come anco all'improvviso accade a un Paziente on' Apoplezia, o Emiplegia, o Paraplegia, &c. che per lo più non è altro, che una fortissima repentina convulsione universale, o particolare della parte. Cioè dall'incresparsi, o dal ritirarsi verso il suo principio con empito incredibile le Meningi, e particolarmente la dure Madre (la quale conforme il mio dottissimo Compagno Sig. Paschioni (c) ha tanto di forza, e d'uso per conservare, e moderare i moti di quelle macchine) nello sbucare, che sono, da' fori dell'osso del cranio, dove incominciano a involgersi i nervi, e dove danno il vigora, e il nome a' medesimi, coll' si lascia l'organeo vizio, o lo strangleamento inclemente delle filiolette, o cancelli midollari de' nervi: imperocchè trà la inviolabile resistenza dell'osso, e trà la forza atterribile delle Meningi, che con somma violenza verso il capo si ritirano, si strigono io tal maniera, e violentemente si comprimeono i detti midollari cancelli, che come fa lo strignimento del filo al servo del Cane, così si fiede dalle Meningi contratte ne' i detti, quando io quell'atto le loro struttura più, o meno conforme più, o meno è stata la forza, e lo strignimento della convulsione. Se lo strignimento è universale, e emi gagliardo, che affetto il vizio, e di questi cancelli suddetti, di masseracchi gli spiriti più oon possono seguire il suo corso, ecco una fortissima Apoplezia, la quale fa, che l'uomo, come percosso da un fulmine, morto cada; se ella è particolare, perda il moto in quella parte, dove lo strangleamento s'è fatto, se lo strigimento oon è così gagliardo, e possano, benchè stentatamente, se non in tutto, almeno in parte, seguire il suo corso gli spiriti, si rimette in qualche modo dopo la caduta l'incanto, ma resta però sempre offesa, il perchè vi resta sempre qualche vizio di struttura nel nervo, e se finalmente lo strangleamento è leggiero, o con certe Epilessie ordinarie, pefisioni isteriche, effetti ipocoudriaci, Scorbueti, e simili, di masseracchi non resta alcuna lesione nelle accennate nervose filole, e possono seguire il suo illustro gli spiriti, terminata la convulsione, ritorna subito a muoversi tutte le parti, come prima.

40. Posa questa dottrina, pare a me, se non m'inganne il vero mal conosciuto, che tutti fenomeni di questi mali con molte chiarezza, o probabilità si spieghino, o spiegar si possano, che mi sarà lieto brevemente accennare.

1. Primo. Come l'Epilessia, e le convulsioni istimate terminano finalmente io Apoplessia: imperocchè da tanti replicati strignimenti,

s'io.

(\*) Adversus Anatomic, secundo pag. mjo. [†] D: Humoribus &c.

[‡] De novo Meningis usu, & struttura &c.

s'indeboliscono finalmente in maniera i canneli delle funicelle nervose, che viziate restano in modo, che s'impedisce il fluire agli spiriti, e cessa il moto a tutte le parti, &c.

2. Secondo. *Per qual cagione le convulsioni, che chiamiamo per SIMPATIA, cioè, che hanno la Sede fuori del capo, come nell' ipocondri, nell' utero, o in altre lontane parti, sieno meno fatali?* Perchè l'irritamento primo, il quale segue nelle lunghe, lontane, e tortuose propagini de' nervi, deve comunicarsi alle Meningi, e le Meningi poi irritate a tutti gli altri nervi, ma non lo può per ordinario fare con tanta forza, come quando loro stesse, nella sua sede, e centro violate sono, perdendosi nel primo caso molto di vigore nell'ascendere, e nella lontananza della cagione irritante, ma nel secondo tutto l'empito, e tutto l'irritamento si fa, dove hanno il maggior momento del suo vigor le Meningi, che è nel centro, e sede loro.

3. Terzo. *Perchè aperti molti Cadaveri affetti da Apoplezia, come le Storie Mediche raccontano, e come a me stesso è accaduto osservare, non si veda un'immaginabile istimo (sperenti i Medici, nè mai una tal cosa pensati) nè nelle Meningi, nè nella sostanza corticale o midollare del cervello, nè nei ventricoli, nè meno ne' vasi sanguiferi, o linfatici, nè in alcuna luogo del capo?* Ciò accade, postciachè la cagione è stata nel solo vizio de' nervi, o dove esse sono, o subito scissi dal cranio, ne quali non resta all'occhio alcuna lesione, come niuna lesione vedevano gli occhi Lincei de' sovrastodati due Indigi Anatomici, ne' nervi dell'elintocane.

4. Quarto. *Onde nasce, che nelle Apoplezie molti subito non muojono, ma dopo alcuni giorni soccombono, credendo allora comunemente i Medici, che abbia replicato il colpo?* Avviene loro, come al menzionato cane, quando ha avuta una sola gagliarda fretta nel uero, non morendo già, perchè di nuovo venga ristretto, o legato, ma poichè dalla guafia strottaua si v'è sempre più impedendo lo scolo degli spiriti, finchè cessino di fluire. Così accade all'uomo, perendo per lo più senza nuovo supposto colpo fatale.

5. Quinto. *Si spiega, come comunemente nelle EMIPLESIE, le dita delle mani, e de' piedi, o dell'uno, o degli altri, varie parti offese, si veggano ne' pazienti stranamente rigirate, e attorte, e benchè s'allungino non forza, o si distendano, tornano, come corda d'arco tirata, e poi sciolta al suo primiero luogo?* Poichè la parte dopo i moti violentissimi convulsivi, resta convulsa, e increpata per il meuzionato ritiramento, fatto dalle Meningi, ne' nervi verso il principio loro, dal che chiaro si vede, non essere già quelle forti d'Apoplezie un rilassamento, o una perduta sensibila nel nervo per mancanza della spiritosa

sua linfa, che l'annaffia, e riempia, come generalmente creduto viene, ma tutto al contrario un ritiramento, una troppa tensione, ed un rigido ossinatissimo increpamento del medesimo. E in fatti cuto adesso un Sacerdote ipocondriaco, il quale nella parte destra per un colpo d'Apoplezia parziale ha perduto il moto, dove ha sentito di nuovo, poco fa, tre moti convulsivi, quantunque avanti mai non ne avesse sensibilmente patito, e solamente, quando cadette, fu osservato in uno stante tutto stranamente convulso, poi restar languido, e rilasciato, come morto, d'indi rivuto non poter più muovere la parte destra, il qual modo di cadere Apoplettico è frequente: cioè vengono prima prevenuti da una fortissima convulsione, dipoi restano o nel tutto, o in qualche parte privi di moto, e qualche volta, ma di rado, anche di senso, lo che sempre più le mie congetture conferma.

6. Sesto. *Per qual cagione resti in molti Apoplettici la memoria, e il giudizio, in molti l'una, e l'altro si diminuisce, in altri s'una, o l'altro solo si perda?* Ciò interviene, conforme l'offesa è fatta fuori del cranio, o dentro il cranio. Se fuori del cranio, o ne' lembi del medesimo, come in molti ho osservato, ed osservo, dulendosi veramente molti di sentire, come una corda tirata, o una continua strana tensione nell'occipizio, o nella coppa, del che sovente gl'ipocondriaci, o le isteriche si querelano. Può anch'esser l'uno, e l'altro diminuito, o per consenso della parte vicina offesa, o perchè nel primo atto della caduta, o della fortissima convulsione si diede una tale, e tanta scossa, o si fece un tale, e tanto strignimento, o compressione anche all'organo, o nella parte midollare del cervello (con tanta eleganza dal Lancisi descritta (a)) dove si fanno le operazioni dell'anima, che non possa più esercitare con la dovuta forza, e chiarezza la sua divina, oltremisurabile, incomprendibile operazione. Perdono poi qualche fiata il lucido nel pensare, uel riflettere, e nel ricordarsi, quando particolarmente la cagione dell'Apoplezia è dentro il cranio, occupando allora la sede stessa di così nobili operazioni, il qual lucido sarà più, o meno diminuito, o annerato, o più, o meno cancellato conforme maggiore, o minore sarà la forza della materia stranera, o premente, o impediante, o sconcertante in tale, e tanto organo diligentissimo, e per sifondo conoscerlo, inaccessibile.

7. Settimo. E' facile ora dalle cose dette il comprendere il perchè i mali de' nervi, o particolarmente derivati da convulsioni, sieno l'obbrobrio dell'arte nostra, e lo scandalo della medicina? Conoscendosi viziate una volta, e daddovero guasta la finissima, ed arcifortissima struttura de' filonclini nervosi, più non possono perfezione riaprirsi, e risorgere

il suo diametro, ed il suo tuono, come appare nell'esperienza del Caue, veggendosi in fatti, che *semel Apoplecticus, semper Apoplecticus*, nulla giovando tanti misteriosi mescolgii, e tormenti, per lo più barbari, usati da' Medici, acciocchè torni a fluire lo spirito pe' suoi canali. Lo conobbe Ippocrate, quando disse: *cantamaciore sunt morbi nervorum, quam venarum, quia in his humor fluit*; e ciò per l'ampiezza de' vasi sanguiferi, e per il facile arrendimento delle loro tuniche, il che per la loro stettezza, e durezza non può già dirsi de' nervi. Quanto meno sia la strana fortighezza de' loro vasi, e delle fibre stesse, lo descrivono quegli insigni Microscopisti, Leuvenoeckio, Rolschio, Viensseno, ed altri, che si sono pazientemente ingegnati di volere scoprire l'intrigatissima, ed oscurissima loro fabbrica, la quale adulterata una volta, e stranamente viziata si prende per così dire, a gabbo ogni nostro rimedio. E questa difficoltà di curargli riuscì sempre maggiore, o minore, conforme maggiore, o minore sarà l'offesa, e più, o meno persisterà nell'offendergli.

8. Ottavo. Dal detto finora, non parerà forse strano il conchiudere, quanto inutili, e per lo più occultamente nocivi sieno tanti rimedi caldi, a sondearli, de' quali abbiamo già fatta parola, ed io questi, e simili casi loderò sempre più le copiosissime deviture d'acqua dolce tiepida, o calda, che tanti preziosi *Antiapoplectici*, in moltissima forma, ma tutte sventate inutili, o dannose, gloriosamente prescritti.

9. Nono. Inutili pure per ordinario, a qualche volta ridevoli sospetto, essere tanto unzioni, Empiastri, fanghi, fomenti, Spasmodi, Cataplasmi, Vesicanti, Embrocazioni, o Stitichidi, Scarificazioni, ed altri barbari martiri, che alle sole membra prive di moto giornalmente si fanno, tormentando, a imbrattando la cute, e panni senza un utile immaginabile dello sfortunato paziente, come ho cento, e cento volte osservato, gittandosi l'olio, e l'opera, non essendo già il male languello il braccio, o quel membro, che ha il moto, o il moto, o il senso perduto, ma nel principio de' loro nervi, dov'è la radice, o la stabilità quasi invincibile miniera del medesimo. A me pare che operino questi Medicanti, come se uno pretendesse fare fluire l'acqua da una secca fonte, col nettare, a tentar d'allargare il rivo, per cui deve scorrere, lasciandola intanto chiusa, e impantanata nella sua bocca, per cui l'acqua scaturir debbe. E d'uopo levar la ipina, come diceva l'Elmonzio, e schiantare la mal nata cagione, e farla guarire l'inferno. Ma torniamo a' nostri Spagnuoli, o Segnali loro.

41. Ucono, avere sanate Aime contumacissime col bever freddo, e non è guari, che parlai col Reverendo Padre N. N. che veniva da Napoli, spessissime volte da un' alma crudele travagliato, il quale, o fosse

per credenza di buon Religioso, o per vanità lausinga del senso, vino nella neve poco men che agghiacciato, continuamente beveva, dicendo, che incredibile giovamento provava, e del bever caldo si faceva beffe. Non passarono molti giorni, che fu assalito da un' Alma tormentosissima, e così crudele, che gli convenne stare giorno, e notte sedente, e andò vicino a morire. Procurai allora disingannarlo, a persuaderlo, di bere caldo, ma, chi l'crederebbe? Sempre più siso andava altre cagioni incolpando, ora l'aria di Padova, ora i cibi, ora le applicazioni, difendendo, per quanto poteva, il suo errore, perchè il suo errore gli piaceva. Tanto vale in almeno la forza del pregiudizio, da cui preoccupato sia, o lo strano vigor del senso ingannatore, che alla stessa evidenza non erode. Sò bene, e lo sò di certo, perchè ho parlato più volte seco, che Monsignor Fogliani, degnissimo presente Vescovo di Modena, mio antico Signore, e gentilissimo amico, è assai risanato dalla sua Alma, che fu ad infiniti rimedi sempre ostiosa, e ribelle, col solo bever caldo, e ciò per consiglio del Sig. Abate Giovambattista Davini, mio amatissimo Zio, come con pura verità racconta nel suo Libro *DE POTU VINI CALIDI*, lo che a molti felicemente accaduto, benchè non a tutti, sì per le cagioni diverse della medesima, sì per varj temperamenti, e maniera diverse di vivere: essendo ciò comune a tutti quattro i rimedi, benchè specifici, di non giovare sempre ad ogni uno. Abbiamo almeno dal canto nostro la poderosa autorità d'Ippocrate, e di Galeno, che nella citata dottrina sinceramente asserisce, guidato dall'osservazione, e dall'esperienza, che dal bever freddo, fra le altre parti, *aut palma, aut sepium transversum &c. aut tale quippiam aliud à frigida percussum ad proprium apud infirmum est redditum*. Se da un tale rimedio, alcuni sono guariti, ringrazino la natura, che alle volte si fa giuochi, che impossibili paiono, ma riflettino, che sono giuochi, da non passare sempre in esempio, né atti per fare stabile generali regole, per curare un tal male, essendo probabilmente risanati, non perchè (torno a dire) acqua fredda, ma perchè acqua pura bevettero, la quale corretta, e addolmicitata lungo la via, potè addolcire, radere, e portar fuori quella materie peccanti; dell' Alma infansibile produttrice. L'acqua calda dunque con più sicura mano si può prescrivere, il perchè solo il lodevole, e l'amico s'adopra, e il nocivo, e l'ostico si abbandona.

42. Troppo lungo, mio stimatissimo Sig. Marchese farei, a della sua benigna sofferenza m'abuserei, se ad uno ad uno per tutti que' mali rindar volessi, de' quali dicono, essere l'acqua fredda sicuro, e potente rimedio: lapidemi farò lecito di raccogliere, gli tutti in un fascio, e dire, che all'Ipocondria, alle Coliche, a certa spezie d'Idropisia

più detta dagli antichi secche, Timpaniche, o da cagione calda, o falso agra deserventi, alla ostinate viglie, alla miglior concozione del cibo, agli ardori interori, a' veleni calvi, o corrosivi, per precauzione di molti mali, derivanti da' calli, e dagli zoffi, che sono i principj più attivi, e sovente più ribelli, alle Frenesie, o dolori, ostinati di capo, e finalmente per sano, e lungamente vivere, toro che dicono poter fare l'acqua fredda, io dico per lo più poterlo, anzi doverlo con più sicurezza, e lontana da ogn'ombra di pericolo, far l'acqua calda, per le tante volte accennate ragioni.

43. Venghiamo ora a fare segnatamente parola del bere il *Vino Caldo*, costume antichissimo, e che qui in Padova ad uo migliore fu dal dottissimo citato Persio richiamato, come egli narra nel Proemio del suo elegante Trattato *del bever Caldo* (\*). Menzava quel del tempo d'Autunno dimorava, sì da un catarro, come egli dice, nelle guancia destra, malscelta, e geogiva apertamente affalito, per lo che fu necessitato, per consiglio del famo Acquadendente venuta al taglio, e durante il male, servirsi di *convivigergerisimi, fatti con vino caldissimo, e quasi sentente*, con qualche porzione di Diamante rimiscolato, nel qual tempo andandone giù per la gola qualche porzione, uo grandissimo, con mai aspettato, diletto, sentiva. Ciò gli fece venire in mente quello, che in Marziale, ed io altri antichi Scrittori letto avea, cioè, che i Romani si per utile, si per diletto caldo beverano, il qual profeccio ognora più col confrontar molti passi di Oetti, e d'istorici Greci, e Latini, conobbe per vero, e per tale lo stabilì. Fu approvato l'anno seguente con l'esperienza sua, e d'un amico io Vecezia, e confermato fu da un'osservazione, che lessero insieme del bever caldo degli antichi, fatta da un Fiamengo, uomo oell'età sua, delle vecchie cose pratico molto, Portatosi a Bologna (nel tempo appunto, che il celebre Aldrovandi viveva, con cui ebbe di ciò più volte discorso) seguì l'incominciato costume, e molti amici con diletto e tal bevanda inducendo, volle scriver per universale beneficio di quella materia, al qual fine indirizava quella sua lodevole, ed utilissima fatica.

44. Vede dunque V. S. Illustrissima, che questo costume ebbe in Padova il suo sorgimento suo, laonde non farà forza né ingiurio, né disdicevole, che anche un Pubblico Professore di Padova, dopo tanti anni naovamente sepolto, lo richiami alle lacrime, tantopiù, che il mio citato dilettissimo Zio, alcuni anni sono, senza sapere cosa alcuna di Persio (per essere libro andato in dimenticanza) da una sola Osservazione letta nel

Colico, tornò a porlo la sua, con tal giudizio, a fortuna, che debbello in due grandi Soggetti, e poi in altri mali antichissimi, &c. ad ogni sorta de' più validi rimedj ottimissimi, come nel suo citato Libro *DE POTU VINI CALIDI* si può vedere, avendo appunto a lui accaduto, benchè con un rimedio tutto affatto contrario, cioè, che ad Antonio Musa coll'impedimento Augusto accadette.

45. Ecco, mie Riverito Signore, come cosa manifesta appare, non essera nuovo, bere il Vino caldo, quanti Autori in varie età in suo favore abbiano scritto, e come la somma Provvidenza del beneficentissimo nostro Dio abbia in diversi tempi eccitati gl'Ingegni a ciò fare, per opporsi al dannosissimo abuso del bere freddo. Io stesso l'ho più volte prescritto, e lo prescriveo con utilità di chi vuole ascoltare i miei detti, ed ho con attenzione osservato e chi giova, e chi non giova, e trovo essere sotto quello clima molto vari quegli, a' quali, se non aiuta, oocumeuto apporci, e carissimi quegli, a' quali non convenga. Lo conobbe anche Persio, ecceituando (b) i giovini colerici, adatti, e di complessione gagliarda, né ciò in ogni tempo, ma precisamente ne' tempi caldi, e nell'Estate &c. e poco dopo: *Quis aucto, che abbiano Paesi molto caldi passano ne' tempi caldi usar il bere non così caldo, ma temperato, e verso cominciando da Settembre, o Ottobre, secondo, che i Paesi sono più, o meno freddi, fino a Marzo, o ad Aprile a ber caldo, nel resto per l'Està a non scaldar l'acqua, se non in qualche motum di tempo, o in altro accidente. Così pare il Sig. Abb. Daviani (c) Qui sanguinem natura assuetum habet, qui rem non videt, qui robustum statum, aque ventriculum, non indiget Vino calido. Si tamen non nisi fuerint, nec admodum delinquent; e poco dopo (d): Res mihi est omni frigidula, & terro stomacho: hinc apud ferre allabero per Vinum calidum, cuius palcherrima licet est, necesse non pect. Utamur frigidis tum aqua, tum vino, namque sciam gelidus, qui calore pallens, ac robore: me suis admodum experimenta tum in aliis habito probare, tam in me ipso, Vino calido assuere stomachum, & eructantes inde arides, & languinem sudantes, in ipsis opprimi molestissime locis, & emendari. Non al di dueo che il Vino caldo per universale rimedio, come alcuni male l'intendono, o intender vogliono, ma per particolare, e ne' casi dalle prudenza del Medico opportunamente diffusi, conoscendo anche i Protectori più interessati del medesimo, che a tutti, e in tutti i mali non giova, e quell'è quel rimedio, quella bevanda, quel cibo, che i tatti giovi? Dugiovari, miei amici di temperamento focoso, a pieni di spirito, avendo letto le lodi del Vino caldo, e udito molti del medesimo lodar s'innamora-*

Mora-

(\*) Del bever caldo, consumato dagli antichi Romani, Trattato di Antonio Persio, nel quale si prova con l'istoria, & esempio degli Antichi, &c. con la ragione, che il bere caldo si fa bene a' maggior giovanetto, e forse anche ufo, che non è il freddo &c. In Venezia &c. presso Gio: Batt. Zani 1701. (b) Cap. 17. pag. 82. (c) De Potu Vini Calidi pag. 16. (d) pag. 17.



morarono anch'essi di berlo, ma non poterono per lungo tempo soffrirlo, il perchè, come purgante all'uno, e all'altro il ventre scioglieva, segno, che dove abunda calore, ed una sottile, a focola bile, non v'è bisogno di stimolo, ma di freno. Così lo stesso nella State non sento il giovamento, che nell'inverno provo, onde lo bevo temperato, e non incomincio a berlo caldo, se non quando incominciano per le gelate brine a intorizzare le membra, nel qual tempo posso mangiare qualche cosa di vanraggio la sera, non sentendo la mattina crudesse, come, quando il vino freddo beveva. In fatti la regola generale è per questi, i quali o per natura, o per l'età, o per il modo di vivere, o per indisposizioni contratte, o i liquidi dello stomaco, e delle prime vie, o i solidi, o amenduni non hanno tanta quella necessaria forza, che li ricerca, per bene assottigliare, triturare, e digerire il cibo, generandosi allora fughi crudi, e mucellagini, che col tempo sono cagione d'infiniti crudeli mali. Deve dunque la prudenza del Medico saper preferire, e il bisogno d'ognuno retamente distinguere, per non sconsiderare una bevanda così utile, e valorosa, la quale in uno stesso tempo serve di rimedio, e a molti socors di piacere. *Plurimum calidum, refrigerare, periculosum est*, ce ne fa sede Ippocrate (a) e ne rende la ragione dicendo, *quoniam omne nimium est naturae inimicum*. E intanto appreso il Comico passò il proverbio: *Nequid nimis*. Ed d'uopo dunque ponderar la natura, l'indole, l'età, il costume, l'età, le indisposizioni, ed il Paese, in cui preferir si deve, per ridurre a quel giusto equilibrio, o a quella regolata proporzione non tanto le forze del solido, quanto i moti del liquido, temperando le une con gli altri, per regular questa macchina fino al tempo dalla infinita clemenza del sapientissimo Artefice a tutti prescritto.

45. Ho osservato, che dove la parte saggia, o sensiva della bile è troppo legata da un viscido tenace, che la sua pronta azione impedisce, e particolarmente quella del suo sale alcalico fido, e volatile, onde resti pigra la sua forza, si per ajutare la digestione, e assottigliare le moli del cibo, si per attutire i sali acidi, e peilegrini di cui abunda, si per l'imbaiocarlo, a il puro separar dall'impuro, come ne' vecchi, ne' Cachectici, ne' ipocondriaci, ne' deboli di stomaco, e simili, è mirabile il Vino caldo, imperocchè col suo spirito oleoso volante, molto analogo a quello della bile, posto dal calore in moto non solamente opera nello stomaco, ma passa presto a dar mano allo scioglimento, e all'azione della detta bile, supplendo non solamente a' difetti suoi, ma attenuandola, e slegando i suoi principii operatori, acciocchè possano esercitare il

suo ufficio. Quindi è, che ho osservato nelle mie mediche sperienze, che i calcoli della vellecca del fiele (che per lo più non sono altro, che la parte resinosa, e l'ulino-terrestre della bile indurata) da alcuno spirito meglio disciolto non vengono, se non da quello del vino, della Terrentina, o cummille, segno dell'analogia, che hanno fra loro, essendo noto a' Chimici non poterli sciogliere un corpo da un mestro, che non convenga con le particelle di tal mole, e di tale figura, proporzionate a entrar ne' suoi pori, e come tanti piccoli intrusi conel sbaiocarlo, e la stretta sua unione, e combaciamento dividera. E' dunque probabile, che uno de' principali gioventi, che il Vino caldo apporta, sia l'ajutare l'azione tanto necessaria della bile, e perciò ne' giovani servidi, o ne' biliosi, nel tempo d'Estate, in cui questa abunda, è fluida, ed abbastanza disciolta, non possa utile alcuno apportare, anzi operar noie, che troppo s'elastici, troppo attiva addinvega, e io conseguente troppo sciogla, e triti l'ebilo, irriti le intestinali fibre, e la diarreia, ovvero altri disordini, e turbamenti cagioni.

46. Che la bile concorra validamente alla digestione, io lo tengo per certo, non tanto per le addotte ragioni, in quanto per varie osservazioni da me fatte in diversi animali, che mangiano cibi crudi, a' quali la provida natura, cioè l'arte occulta di Dio, ne ha voluto, che la bile entri nello stomaco, e unita agli altri foggi forni un mirabile dissolvente. Nella Tenca, nella Reioa, detta *Pisces cyprinus* da' Latini, e in molti altri d'acqua dolce, e salata il canale della bile va a scaricarsi dentro il ventricolo, lo che ha pure osservato il mio Maestro Malpighi (b) negli insetti, ed io ne' volatili ho quasi sempre veduto, come disse *Malp. Anomia della Struzzo*, che una porzione della bile (se si calca su la borsetta del fiele, e fuori si sprema) ascendendo dentro lo stomaco, e ventriglio loro, l'altra verso gli intestini discende. Gli Accademici Parigi, ni videro in cinque Ibrici scaricarsi la bile dentro il sacco dello stomaco, Leonardo da Capoa l'osservò nella Rondine Marina, altri nel Lupo, la di cui voracità, a forza nell' digerire passò in proverbio, ed il Vesalio ciò notò pure in un sempre famelico Remigante. Se dunque tale è l'ingegno della natura in questi animali, manifesta cosa è, ciò aver fatto con sapientissimo consiglio, acciocchè la digestione perfettamente segua: laonde essendo le sue leggi nelle necessarie cose al vivere, ed al conservarsi, a tutti comuni, se la bile concorre con tanta evidenza a digerire in questi animali, sarà in stesso anche negli altri, mutando sito, ma non la legge. Vuole pure il Lister (c) quantunque severo critico delle medesime cose, che il

(a) Lib. 2. Aph. 51. (b) De Glandulis coagulatis ad Regiam Societatem Anglicanam &c.  
(c) Lib. de Haemorrh. Cap. 16. p. m. 369.

vapore acerrimo della bile, che vuol dire la parte più sottile, e più operatrice, e fca continuamente dalla borsetta sua per beozio della digestione; al che di buona voglia mi istruttivo, anzi aggiungo, che arri vi anche dritto lo stomaco, del che chiarir indizi o abbiamo, operando così in due luoghi, cioè nel principale organo della digestione, in noi con la parte sua più volatile, e potente molto, dipoi col resto degli altri suoi componenti negl' intestini, che in tal forma vengono ad essere, come un allungato ventricolo, o una seconda officina del gran lavoro.

47. Dal fin qui detto facilmente V.S. Illustrissima comprendere il giuocamento del Vino caldo, e il oocamento del freddo. Apre quello, attua, e per così dire, aguzza, e scioglie il misto della bile, acciocchè meglio faccia la sua dovuta funzione, dove al contrario quello lega, fissa, imprigiona le particelle più attive, acciocchè non possano, se non dipoi, elevarsi, ma troppo tardi, e per lo più imperfettamente, il loro vigore. Quindi è, che ne due Giovani accennati, ne quali la bile era pronta, sciolta, e feroce, invece di giovare il Vino caldo, notava, il perchè troppo esaltava, e troppo agili, o penetrevoli rendeva que' minutissimi corpuscoli, che debbono operare con moderazione, e con tempo. Il sommo fervor della bile non ricerca simili ajuti, e perciò in alcuni casi giova anche più l'acqua, che il Vino, e qualche volta tanto l'uno quanto l'altro più freschi, che caldi.

48. Se la troppo raggiosa, o grossa bile si trattiene per lungo tempo, o stagna più del dovere nella borsetta sua, è necessario, che uno degli due effetti segua, cioè, o che sfuamando la parte più sottile, e l'acqua spremendosi degeneri in calcoli, o che slegandosi da' ramicelli oleosi gl' involappari falli, aguzzandosi, e più del dover fermentando, agrissima divenga, e così sbocchi, e coli per il colidoco nelle intestina con tal ferocia, che punge troppo, logori, e con inclementa morda le fibre loro, e le sforza a contrazioni spasmodiche, e dolorose, le quali tantopiù durino, quanto più farà temere, e pungere, imperciocchè attaccandosi alla tunica villosa, nè così facilmente staccandosi, nè lubrificando, sempre più le sue filine punte, come spine nella delicata parte potrà cacciare, lacerare, e dolori acerbissimi cagionare. Segnono sovente questi dolori intermittenti, o periodici, cooclosiacci dicesi la prima lenta bile, o' entra nella borsetta dell' altra, che fa il medesimo giuoco, non ascendendo ad esercitare la sua virannide, se non in quel tale determinato tempo, che si ricerca, acciocchè i suoi principi attivi s'altino, si ponga in moto, gonfi, e ribolla, e sforzando allora ogni ostacolo scappi fuori, e precipiti nelle intestina. In questi casi sono locinato a credere, che

giov' il vino ben caldo, continuamente bevuto, poichè affortigliando le parti ramosa e raggiose della bile, a la volacità agitando, non lascia, che pigra stagni, e s'impeludi, ma che gema, ed esca nelle ore, dalla faggia natura determinate, a produrre il suo effetto.

49. Ciò, che dico della bile viscosa, che stagga, e in qualche modo peccare, o più agra, o più orrida, per così dire, di ipone diventa, dico ancora di tutti quegli altri fughi, o fermenti, che servono oello stomaco, e nelle prima vie, per fare la tanto necessaria, e gelosa opera della digestione, conciossiachè, fa nello sua glandule, e locali, o alveoli più dell'ordinario si fermentano, e oo sapore diverso, e più acuto, e non naturale acquilino o più insipidi, più grossi, più effusiati, s'oposti restino, vincendo finalmente le resistenze, e dentro la cavità, dove mettono foca, gemendo, possono cagionar varj mali, o se pigri, e melensidi sono dagli altri fughi superati, e fermentando, e bollendo diversi tormentosi effetti produrre, o se agri, o di sapore estraneo dotati esser cagione di tanti, e di diversi strani sintomi, che nel ventricolo, negl' ipocostro, e lungo gl' intestini si sentono. S'aggiungono quelle reliquie de' cibi falsugginosi, od acidissimi, che coll' azzano, quelle viscosi mucollaggi, quelle crudeli digiustose, e cotanto alle reente operazioni nemiche, le quali tutte sono effetti, e prodotti d' una digestione mal fatta, a che tutte sono l'impura, e saugosa fonte di cento mali, e cento. In tutti questi casi il Vino caldo mirabilmente giova per la cura particolarmente preservativa, e l'acqua calda anco per la curativa, per le accennate ragioni, e forse perchè lo spirito del Vino ba per proprietà d'addolcire gli acidi, involuendo, o ingoainando le loro punte, se l'odore, che pecca, d'acido peccò. S'aggiunge, oiazo lo scioglimento delle panose mucollaggi, l'apertura delle bocuccie di tutti i vasi ceterorj, il muto blando accresciuto, l'allentamento delle fibre, per lo più troppo rigide, o increspate, l'aumento degli spiriti, e una certa subita, dirò co' Medici, irradiante per tutto il corpo, che accresce il vigore degli organi, aiuta la traspirazione, a la separazione del soverchio, e dell' ecrementoso, prepara, o celebra.

Senziamo il celebre Friderico Hoffmanno, dove con tanta favizza, e con un metodo così ingegnoso parla *De alimentis alicorum insalubritatem corrigentibus* (a) dal quale vengono subito posti inter praestantissima ciborum corrigentia *Potus calidi* &c. e nel §. 4. ci assicura, come *Potus aqua calida turbis rabramilibus candidis eruditatis mucosus, viscidus, acidus, à digestionis prima reliquiis, & canicis insinuat, coramque crassa viscosa imbecillitate diluit, abstergit, dissipat, temperat, ac per aliam facilitat descendat, neque intestina nullo modo, vel acrimonia, vel inflatione laedantur;* e nell'

e nell'Annotazione al §. VIII. del Capitolo 6. *De potulentorum salubri, & insalubri natura*, parlando dell'Acqua calda pone questa generale proposizione, che per noi vale un tesoro: *Acqua calida, mi servo anche qui delle sue parole, nunquam nocet, sed semper utilis est*; e qui descrive un numero considerabile di giovenotti, come *mucositate dilatando aperit, salia excrementitia vari, & biliosam pituitam diluit, cum & sanguinis circulum, & amnes excretiones eximit adjuvat, unde medicina preservative adversus omnes morbos certum in aqua salubri regnasset*. Si noti quel *nunquam nocet, sed semper utilis est*: parendogli di non spiegarli col primo senso abbastanza, e si noti quell'insigne elogio, che le dà in fine di farla una medicina universale preservative adversus omnes morbos, non conoscendo io già altro rimedio nell'Arte nostra, a cui questi vanti dare possiamo. Non così certamente dicendo gli stessi fautori dell'acqua fredda, la quale se in alcuni casi utile, in cento danno apporta. Tanto piacevano al lodato Hoffmanno le bevande calde, che parlando di Cornelio Bontecuo (a) *præto illo, dicit, Pura squarum ut bene meruit, quod hominibus antea fuit, ut insulsa calida libenter hauriant*.

30. Ma se l'acqua calda, per testimonio fedele di que'valenti Maestri, o pura, o con esse corroboranti medicata, fa cotanto portentosi effetti, e perchè non fare gli stessi? Il Vino, caldo, che porta di sua natura il corroborante, senza mendicarlo dagli altri? E la fatti quello prudente, e dotto Scrittore nell'Annotazione al §. 19. dove parla del Vino, vuole, che si annoveri fra le bevande naturalmente medicate, o fra i rimedj, più che fra le pure bevande: *Vina itaque, dicendo, meriti inter medicamenta, sive alimenta medicamentosa, quibus & concessio ciborum, & excretio alienarum, necnon virium, & caloris restitutio egregie adjuvantur, referenda sunt*; sì cioè, se del Vino freddo dir si puote, quanto più con ragione del Vino caldo si potrà dire, in cui dal calore le parti, che contengono medicamentosa veleggono risvegliate, e perciò sempre più con vigor maggiore potranno il loro effetto produrre? Ma ecco un altro testimonio, che al di là de' Monti si fa sentire per lodatore del Vino caldo, di cui ne parla con l'esperienza alla mano. Questi è l'eruditissimo Gio: Bryerlini (b) il quale della bevanda calda, e fredda parlando: *Novimus, ce ne assicura, come testimonio di vista, unum, & quo alterum, qui assistit media, necdum aliis temporibus anni perperam aquam propemodum ferventem Vinum auscissent, easque ad sanam perpetuamque feculationem expletarum habere*; e perchè temeva, che se è, come cosa a' suoi tempi rara, eredito non fosse, soggiugne: *cujus rei testes splendidissimos in aqua Lugdunens, itempus apud Vivarienses Narbonensis Gallico populo habere. Unum autem*

Tomo II.

*non erit alienum nominare Abbatem Primæria d Sancto Camundæ &c.* Lo che quanto conferma la nostra sentenza, tanto la contraria indebolisce, avendo già dimostrato, come i bevitori de'Vini, e delle bevande ghiacciate pagano più presto degli altri alla natura miseramente il tributo.

31. Lo stesso suo illustre Monarles non è però così indifferente, nè tanto appassionato nel far bere il Vino dalla neve, o dal ghiaccio freddissimo renduto, ad ogni genere di persone, ma fa anch'esso la sua prudenti eccezioni, che a mio giudizio sono tante, che potrebbero servire per regola, e il dover freddo per eccezione. *Non convenit* (Codi ingenuamente confessi) *all'incensare a quelli, che sono molto vecchi, e in età grave, nè a quelli, che vivono in età, a senza fatiche o manuali, o corporali, nè a quelli, che passano crudità di stomaco, causate da umori freddi, nè agli Astmatici, o che patiscono difficoltà di respiro, nè a coloro, che attenuati sono, o deboli di Reni, nè a quelli, che non possono digerire per umori, o altre cagioni fredde, nè da soggetti alle ventosità, nè a giovanetti, nè a stitucosi roci, e simili*. Di grazia Sig. Marchese ponderi un poco bene col suo solito giudizio, quanto poco de' Gentiluomini, e beneficianti di Milano, dove ella soggiorna, bevande oivate, o Vino freddissimo bevessero, se si dovesse attentamente osservare (come osservar si dovrebbe) l'utilissima eccezione, che da questo suo dottissimo Spagnuolo preferita viene. O quanti sono i vecchi, o d'età gravi, quanti quegli, i quali impacciati, e senza affaticare il corpo, e la mente ossiosi vivono, quanti coloro, che della poca forza del loro stomaco, o freddo, o languido, e spoliato si querelano, e di eredità si lamentano, quanti sono tormentati dall'età, e da ipocondriache passioni, quanti i giovani, ed i fanciulli, a' quali con ragione il bere freddo nega? Nè poco sono gli Astmatici, i dolenti delle difficoltà di respiro, nè pochi gli attenuati, e i deboli di Reni, a' quali tutti aggiugniamo gli eccettuati da' Maestri della nostra Arte Ippocrate, e Galeno, o pian piano ci fidurremo a confessare, che a pochissimi, e quasi a niuno le gelide bevande convengono.

32. Non si maraviglierà dunque nè punto nè poco il mio riverito Sig. Marchese, se io stento, a capire, come i consaputi moderni lussuosi Medici, contra i sani consigli non tanto del loro ingegno Monarles, quanto de' primi Padri della Medicina, con tanta franchezza al nell'Alme più affannose, sì in altri penosissimi mali senza (per quanto scritto mi viene) eccezione di persona, d'età, di tempo, e di cagioni acqua freddissima largamente preferivano, e potentissimi successi raccontino. Non tante già sono le eccezioni, se Dio mi salvi, che m'impediscano, o impedir possano le salutari

Se 3

fere

(a) §. II. De Medicina Eccelesiastica. (b) Cibus Medicus, sive de cibaria, Norimbergæ Sec. Lib. 16. cap. 19.

tere bevande dell'acqua, o del Vino caldo, essendo io tutti i suddetti casi utilissime, ed, anzi che no, necessarie; laonde manifestissimo appare, non poterli nè meno far paragone, qual delle due più idonevole sia, e degna d'essere connoemore abbracciata, e seguita; tanta è strabocchevole, e sterminiosa la differenza, che fra l'una, e l'altra si vede.

53. Nè senza vagliose consigliano il mio carissimo Zio Davio, Persin, e gli antichi amatori di tal bevanda, che (dati gl'indici-  
(a)nti) non tiepida, ma caldissima si assuma, sì per i forti motivi, che il primo adduce, sì forse per una, benchè leggerissima osservazione da me fatta, oel far preeder a Nobil Donna, per certa sua indisposizione, l'Olio di Maadole dui coo pane trito, cotto oel brodo. Se il paoe trito solamente era tiepido, ooo si poteva mai in tal maniera seco intimamente rimescolare l'Olio, che sempre non apparisse, o ooo sovrauotasse, del che somma nanica provava; ma se caldissimo era, e servente, così altamente penetrava, e s'univa, che più ooo apparendo, ne quasi sentendolo, volentieri, e con utile lo riceveva. Da ciò si deduce, quanto vaglioso i gradi maggiori, o minori del calore del fuoco, per aprire più, o meno i pori del composto, acciocchè coo un altro corpo s'unisca, e l'effetto desiderato produca, il vino freddo bevuto nel grasso, o nella cena, non proterrà mai tanto, oè così presto il cibo, la bile, e i fermenti alla retta cooctione destinati, come farà il Vino caldo, il quale col moto impresso dall'empito delle vibrato particelle del fuoco facilmente s'aprirà la strada, s'insoccherà la tessitura più forte, e più teace, e di più misli si farà un sol misto.

Nel primo caso il Vioo superficialmente si coofoode, ooo intimamente si mescola con gli altri corpi; e perciò forse io me stesso osservo, che le beviture dell'acqua, o del Vino freddo più presto passano, e collano per i cribei, e canali destinati a un tal'uso; ma se l'acqua, o il Vino caldo bevuto, più luogamente nello stomaco, e nelle viscere si trattiene, e quaooroque molti corpicelli de' più sottili velocemente traggittino, e tutte le parti in un batter d'occhio ristorino, la parte però maggiore più tratteneendosi esercita la sua azione nello stomaco, oella bile, e negli altri liquori alla grao' opera destinati, e fa, che segua quel perfetto tritoramento, e tutto ciò, che si ricerca a preparare oo buon chilo, ch'è la base principale, e più sana della nostra salute.

54. Sedi, padendis, utero, vesicae hic calidum amicum, & indicant, frigidum inimicum, & perimeas. Sooo parole Afforisti-

che del grande Ippocrate (a) avendo conosciuto quel lavio raccolto, che tanto alle parti conservatrici, quanto alle dissolventi, e finalmente alle tanto occorrenti generatrici vuol essere caldo, non freddo, per conservarle nel loro natio vigore, acciocchè nelle loro operazioni melense, e interpidite la loro disgrazia non piagano, ed a se stesse i vergognosi faocerali non esiebrino. Ciò si faceva ben per prova la Insufuosa Focide d'Apu-  
(b)leo, quando dava la bevanda calda all'ammato; idque madicum, senza le sue espressive parole, *prinsquam tunica exarbareto, citomiter invadit, ac retitum pantaloni labellis minuat, neque respiciens furibit ducitur;* segna, ch'era beo calda, bevendola a forsi, a forsi, come fanno gli uomini di buon gusto la delicatissima Cioccolata. Che facciano forte l'uomo alla iotta d'amore le calde bevande, lo assienò pure l'ingenuo Luciano (b) ed il Poeta diede per consiglio:

*Et calidam sibi comparat uxor aquam;*  
Ma forse, o senza forse più sano stato sarebbe, se avesse detto, che un bicchier di ottimo Vino caldo, e fumante allo fianco marito avesse commistrato. Quoidi è, che tutti i più rinomati Maestri concludono, essere il freddo a tutte le parti del nostro corpo oemico, che distintamente sondevra Celso (c) fra le quali oon trasalca le parti alla grand'opera della generatione destinate, le quali, per essere oervoic, amano il calore, odiano il freddo. Così viene possibila alle giovani destinate alle nozze l'acqua fredda, sì per il corpo de' suoi fiori, che può impedirsi, o smionirsi, sì perchè vol freddo non matorano i frutti, ma acerhi, aspri, e disagiadevoli restano. Le Maritate pure sterili nella lor misera moeozia si confermano, se dagli oteri freddi dipenda, bevendo freddi liquori, come ce o fa testimonio Ippocrate (d); e lo stesso Aristotele (e) parlò chiaro, quando scrisse: *Aqua cruda & frigida, aut sterilitatem, aut partum faciunt;* lo che confermò, quando parlò della Natura degli Animali (f). Avicenna pure, uomo di prima sede fra nostri Maestri, non mancò di ricordare a' posteri, parlando della sterilità: *Causa unum (g) quod est in matrice, aut est malicia complexionis corruptis spermata, cuius plurimum est frigus congelans eam, SECUTI ACCIDIT EK POTU AQUAE FRIGIDAE;* e parlando dell'non, e dell'altro sesso Pamfilo Erileco (h) biasimò l'acqua fredda, per essere cagione, che le vene frigiditate laborent, & frigiditatem sanguinis fibra, hinc coarctata; & oppanitur, quoniam sibi cursum spermatis; ed altrove asserisce, che *propter frigidam aquam partum moritur coarctatus.*

55. Se dunque per scortenza di tanti Scrittori d'illustre fama l'acqua fredda la sterilità o fomenta, o cagiona, il Vioo caldo,

come

(a) In 5. Aph. Lib. Aph. 25.

(b) In Lucio Erat Hilaritas Sec.

(c) Lib. 5. Aph. 62.

(d) In 1. 12. Tract. primo Cap. 7.

(e) Lib. 1. Cap. 9.

(f) Lib. 4. de Generat. Animal. cap. 3.

(g)

(h) Lib. 2. cap. 9.

(i) De Aquae preparat. Lib. 4. cap. 15.

come contenzia, dov'è levarla, e sarà una sua lode con altissi, il fare, che con così benigno, e dolce stimolo cresca la speranza, e si consolino le famiglie. Non v'ha dubbio, che chi prima di andare a letto beve un poco di Vino di Spagna, o di Cipro, o dalle Canarie, o simile, col ventre di sonnacchiosi cibi non troppo pieno, più valorosamente combatte coo quel corso, con cui gli uomini cozzano con le donne, per parlar col Boccaccio, laonde è probabile, che il pigro marito, e l'avida Donna caldo bevendolo sicon per esercitare con più vigore l'amorosa zuffa, il perchè più presto, e con più forza scioliti, e vivaci gli spiriti daranno moto, ed energia agli stomenti generativi. E per verità gli antichi Romani, che per costanza, e per così dire, digiunassero in ogni genere di giovevole diletto, tanto studiarono, non finalmente per il suddetto fine il Vino caldo bevano, ma con aromati, e coo la Mirra condito, facendolo bere agli nomai le sculture donne, e alle donne gli uomini, del che certamente alienati si farebbero, se l'effetto alla loro intemperanza non avesse con evidenza corrisposto. Dicitur Easio, antico Comico, o come altri dicono Satrio, introduce una Meretrice, chiamata Glicone, la quale per aver maggior vigore nella disonestissima pugna, così parla.

*Myrrhinum mihi offer, quo virilibus armis  
Omnem ferimus calidam.*

Se crediamo a Placide, che lo racconta. Lo stesso afferma Petronio Arbitro, Maestro indegno d'ogni più infelice, dicendo, *effere flato uno dall'offro della libidine agitato, perché bevuto il Vino con la Mirra (a).*

56. Che gli antichi, non contenti della pura forza, e delicatezza del Vino, volessero l'uso, e l'altra con la mirra, e con gli aromati accrescere, lo attesta Plinio (b) col testimonio di Plauto così scrivendo: *Lantissima apud prisca vina erant Myrrha odore condita, ut apparet in Plauti fabula, qua PERSA infirmitur, quamquam in ea Calamum (aromaticum) addi jubet: idcirco quidam aromaticis delictis maxime credunt*; con le quali bevande, piene di fuoco, e di spirito a più d'uno appetito soddisfare certamente presavano, e potevano. Sò, che alcuni apportare potrebbero l'opinione d'Ateno, dove parla de' *Savi insieme comanti*, il quale crede con Aristotele, che la Mirra impedisca l'obbiacchezza; e s'impedisce l'obbiacchezza, egli è segno manifesto, che lega gli spiriti, i quali renduti allora torpidi, e sciocchi, faranno anche inabili a quel geniale spiritoso lavoro. *Olula* (c) così decide) *eriam, qua Rhodiaca dicitur, cum ob voluptatem infirmatur in convivia, tum quia, cum Vinum calfaciat, minus ebrietas*

*sem inferri possunt: nam si myrrha, multum, refertur huiusmodi in aquam, quicquid sequatur, ut max Vinum infirmatur, minus, qui bibunt, sunt ebrii.* Gran sentenza tovero non avesse contraria; cioè, che chi mescola l'acqua col Vino, meno l'obbiacchezza. Ma la virtù, ridicono, di meno obbiacchezza, non l'ha nell'acqua, ma nella Mirra, e nel Mastice, lo che il lodato Ateno più chiaro nel Libro 17. con le seguenti parole dimostra: *Fiant Olula Rhodiaca, Myrrha, Lemniscus floribus, croco, balsamo, amomo, ac cinna-momo simul coctis, ex quibus, qua mista fuerit aqua (da inacquare il Vino.) ita sistit ebrietatem, ut vel Venerem fides, surgensque animi spiritus dignetur.* Bisogna, che al tempo d'Ateno questi Aromati fossero freddi, imperocchè se' tempi nostri aggiugono fuoco a fuoco, eccitano certamente gli spiriti, nè domar fanno, nè forse possono quelli particolarmente, che arditi, e alla ragione stessa ribelli s'innalzano ad offuscare la mente. Torno a dire, parlando de' Rodiani vasi, essere probabile, che l'acqua avesse la virtù, che agli aromati danno, da' quali finalmente il solo odore cavar potea; ovvero, che con quest'acqua odorata meno anche bevessero, a percuotere l'ordi, e abominevoli vizii dall'obbiacchezza, e di Vener meno allora soggetti fossero. Nè qui lo parlo del Vino con acqua, per così dire, diretto, e mortificato, ma parlo del Vino puro, in cui ooo il solo odore, ma la sostanza restano della Mirra o sola, o col Calam aromatico, o con gli altri sovrastati aromati mescolata sia, la quale quanta forza, e callosa maggiore possa somministrargli, non vi è alcuno così ospite nella naturale, e Medica Storia, che non lo sappia. Nè creda già, illustrissimo Sig. Marchese, che la Mirra in dose moderata cotta nell'acqua, o nel vino cotanto amara sia, come pensano alcuni, imperocchè si tempera, si matura, si addolcisce, e lustrata non riesce, come con l'esperienza ho voluto provare; e perciò per sempre più imbalsamare le viscere, corroborare lo stomaco, e impedire la corrotte degli umori, chi all'uso antico il Vino mirrato bere volesse, quando concorressero i necessari indici, non solamente non lo biasimo, ma fomamente lo lodo. Che questo Vino mirrato utile, ristorativo, e dilettevole sia, lo attesta il dottissimo Baronio (c) dove stabilisce, che la peridia Giudaica lo desse nelle sue comensuolissime agnole al nostro amoroso, e divo Redentore, non per maggiormente cruciarlo con l'amarrezza, e insoddisfazione del medesimo, ma piuttosto con la sua delicatezza, e odorosa giocandità ristorarlo, ch'io non credo per compassione, come da altri vien giudicato, ma per una barbara tirannia crudeltà, acciò che più lunga-

(a) Commentar. Minii DE MYRRA

(b) Lib. 14. Hist. natural. cap. 11. p. m. 344

(c) Annal. Tom. 1. An. 30. Cap. 49.

Inognamente vivendo, più lungamente addolorate, e affannate, dirà così, a sotli a sotli la morte, del qual parere pare, che fosse anche il chiarissimo Tommaso Bartoloni, riferito dall' Eruditissimo Sig. Lazzoni (a) riflettendo, che gli Ebrei gli daddero la detta bevanda, non ut levamen, sed ut magis illam affligerent, a levamen illo fortasse abbaerent, quod in tam dira cruciata ab odore Myrrha exaudivit poterat.

57. Della sola Mirra, intoroo a cui è la quistion principale, si leggono cento Autori, i quali hanno trattato di sua natura, e si vedrà, che né pur uno, ch' io sappia, le dà quella occulta virtù di legare gli spiriti, ma più tosto di risvegliargli, di soccorrere, di assistere, di aprire, o alle pigre, e fredde parti dar moto, quando non vive, e d' imbalsamarle, e dalla putredine discenderle, quando sono morte.

Per non dissonarmi troppo in uoa cosa, che a me par manifestata con buona licenza del grande Aristotele, e del venerabil Ateone, rimetto V. S. Illustrissima alla Lettera del Polifio (b) il quale ha pazientemente raccolto nella sua *Astronomia* tutto ciò, che fino a questi tempi è stato scritto intorno la medesima, incominciando fino dall'etimologia del nome, e da' suoi Natali, riferendo tutte le sue qualità, e virtù, e terminando coo quante Ricette ha in ogni Autor ritrovate, nelle quali sia nominata la Mirra, di maniere che delle lodi, e prerogative di questa ne ha compilato un intero Volume. La fa nel Capitolo sesto di temperamento caldo, e secco con Galieno, e con Avicenna, il che deduce dalla sua sostanza raggiosa, dal grave odore, dal sapore amaro, ed acre, dall' accenderli facilmente al fuoco, come tutte le raggie fanno, e dagli effetti, che produce. Quindi è, che nel seguente settimo Capitolo le dà facoltà particolarmente d'aprire, riscaldare, o dar moto, e perciò con utile prescrive alle Donne, per provocare le purghe, e i Lochi, espellere le secondine, i feti morti, i parti difficili, e cacciar via coo ammiranda forza quanto di soverchio, o d' ederao imbarazza, o disturba le parti, che più d'ogn'altra tengoo celate le Donne, e finalmente nel Capitolo 13. Art. 4. l'esalta per togliere anco la sterilità, se da un uero freddo, ed umido dipenda, che vuol dire in buon lignaggio, per provocare le Donne alla lussuria. Ma torniamo alle bevande attualmente calde.

58. Il lodato Pansilio Eriaco nel suo Trattato *De Aquarum Natura, et facultatibus* (c) dopo avere lodata per molti gravissimi mali l'acqua calda, soggiunge: *Quod simul cum calida paratur, altera quas diximus fa-*

*culatas, valide solum disemut, ita ut cholici dolores* (del che già parlammo) *aliarumque intestinarum et ventriculi cantum dispellat, et dissipet inflammationes, in quacunque infusa parata. Singulum, solum, et tamen lenis gustus, lacrum, vesicæque dolores minores facit, vel sedat. Tepida vero parata (il noti bene) in unacunque dispositione venosam inducit, et vomitum: unde caveant Symplos, vel quid aliud administrantes, ne tepida propinent. Egoe dunque, come anco questo saggio Autore una tale verità conobbe, essere il tiepido (generalmente parlando) disgustoso, e allo stomaco nostro per ordinario non molto amico, o perciò infine raccomandando, che caveant Symplos, vel quid aliud administrantes, ac tepida propinent, e perciò spesso le Medicine date tiepide veogono vomitate. Ma se l'acqua caldissima fa effetti sì portentosi, quantoppiù efficacemente gli farà il Vino? Si bevano, dice il mio Carlismo Zio, il Thè, il Caffè, il Cioccolato tiepido, nausea vi movono: Si bevano ferventissimi, gode il palato, lo stomaco si corrobora, tutto il corpo si rinvigorisce, e si rallegra: Porro enim tepida, lo conferma in altro luogo (d) aut subvertit, aut debilitat, flammacham, quando però il paziente non tolleri anche il tiepido, o almeno il men caldo, che in certi casi, e temperamenti sarà sempre migliore del freddo.*

59. Né è già vero, che l'acqua, o il Vino caldissimi non rtinguano la sete, essendo gustata, come la descrivono le Scuole, an desiderio di freddo, o d'umido: imperocchè ciò riesce contrario alla ragione, e all'esperienza. Alla prima, poichè intanto il palato, la lingua, le fauci sono aride, e di essere irrorate abbisognoano, in quanto la lingua non si separa, o ne' suoi alveoli si stagna, e non geme per le boccuole de' scialivali tubi, da' quali dolcemente stillando le inaridite parti bagna, ed annaffia: per ottenere il qual fine è necessario, che s'apran i pori, e per così dire, si dilatino, o si schianino le cateratte, acciocchè sfloisca l'onda smorta, come prima, e soddisfaccendo al bisogno della Natura apporti il desiderato sollievo. Se apra più i pori, o le bocche d'ogni canale, e secretorio l'alto, o il freddo, non vi è alcuno, che dubitare ne possa: quindi è, che due utili dalla fervida bevanda si cavano, uno, che spalanca, dirò così, alla ventura l'ioa le porte, l'altro, che più presto entra nel sangue, e si dilata per tutto, e si sparpaglia, apportando all'umido mancante, e alle parti strabonde il debito soccorso. Ciò conobbe anco il curioso Montecucoli, quando volle, che non solamente le bevute calde, ma lo spirito di Vino più dell'acqua fredda estinguesse.

(a) De Cornis, & unguentis. pag. m. 248.

(b) Myrrhologia, sed Myrrha disquisitione curiosa &c. a Goehredo Samuelle Polifio &c. Illustrata, vix nique Medicamentis adornata &c. Norimbergæ &c.

(c) Lib. 4. Cap. 13. pag. m. 183.

(d) pag. 11.

estinguessero la sete, il perchè, dica, le une, e l'altro aprono i pori della glandula della bocca, e fanno, che vomitano la necessaria scialiva, il che dell'ultimo può qualche finta verificarsi, se stassa la cagion della sete nella sola bocca, e non mancasse l'omido al sangue. Ho detto, che ciò si prova anche con l'esperienza, poichè i bevitori del Vico caldissimo tutti d'accordo confessano, che anche quando sono dalla sete cruciati, bramano non umido caldo, non freddo, dal quale subito ristorati, e soddisfatti si sentono; ed ho udito molti, quantunque non amanti del bece ordinarmente caldo, i quali nelle maggiori vampe della nostra State, per estinguere la sete, nè empersi d'acqua, o di Vino, bevono soavemente il Thé, o il Caffè, a la seta, detto sotto, ammorzano, il che io stesso in me stesso ho più volte provato. Così ne più fitti rigori del Verno, quando di freddo intorisciono le membra, e sete abbiamo, non cerchiamo già il freddo, ma l'umido per soddisfare alla medesima. Io, Ma dicono, o dire possono, che la bevanda fredda è naturale, ad universale tutti gli uomini, e a tutti gli animali di questo Mondo, ed avanti l'Diluvio, nel qual tempo centinaia d'anni vivevano, non solamente Vino caldo, ma nè men Vino beverano, nè credo già, che Madona Eva, nè quella antiche venerabili Madri accendessero il fuoco per scaldare l'acqua da bere, e farla bene a' suoi Conforti, ma fresca, limpida, e brillante, tal quale scaturiva dalle fontane, sportamento se la ingojassero. Tutto è verissimo, quando il Mondo era bambino, si coprivano di verdi frasche, fortissime erano le vature, e mioo ingegnosa sì oel cibo, come nelle bevande era la gola degli uomini; ma dipoi, che il Mondo s'è per così dir, fatt' uomo, per non dir vecchio, e dalla lunga speranza ha acquistato un po più di giudizio, non s'è voluto abozare delle grazie di Domeneddin, ma ha voluto fabbricare la Cucina, lasciando le ghiande agli animali, ad al più semplici, ed al più poveri i soli cibi del campo, a dell'Orticello. Ha profato cuocer le carni, l'erbe, a la grana, condie i cibi, spremere liquori, a meticolando il buono col meglio, o scegliendo fra il meglio l'ottimo godere nella meola, lodando il sommo Benefattore, ciò che per sua sovranza, a più che Reale munificenza ha voluto donargli. Seguano pur a bere gli animali le acque fredde, e gli uomini le gelate (che nè men queste i primi Padri, che tanto vissero, certamente beverano) eh' io lor le dono, contento d'assorbire il mio Vin caldo, e scaldarmi quell'età fredda, che già tanto serpeggiarmi per l'ossa. Of-

servo però, che anche gli animali le acqua calde, e i caldi beverano molto ghiottamente assorbono, e quando i Buoi, la Capra, le Pecore, ad altri animali arrivano alle acque Termali, che non scono acide, golosamente se le trangucciano, bevendo per altro sottili sottili le fredde, a nervole. Offervo ancora, che gli animali Carniveri, tanto terreftri, quanto volanti molto volentieri del sangue caldo, e fumante della loro preda s'abbeverano; ed io, quasi d'istinto, scherzando, che se gli animali tutti, i quali acqua fredda bevono, avessero anch'essi il giudizio, le mani, a la cucina, essi pure di bever caldo s'ingegnerebbono.

61. S'inganna pure al digrosso il suo eruditissimo Measardes col dire, che in tutti i secoli siasi bevuta, e che da tutte le Nazioni freddo si beva, conciossiachè tanto il citato Persio, quanto il nostro Chianissimo Sig. Abate Muratori nella Lettera al Signor Davini (\*) hanno fatto chiaro vedere, come i Greci, i Rodiani, i Romani, che al Mondo tutto davan le leggi, caldo bevevano, ed ora gl'Indiani, e segnatamente i Giapponesi, o i Chinesi, che sono un Mondo da se, bevono tutti caldo, il che nota pure il menzionato mio diletto Zio (b) per testimonio del Gemelli (c) a cui mi ho licito aggiungere l'autorità del P. Gio: Pietro Maffei, dottissimo, ed elegantissimo Gesuita, il quale nel sesto Libro delle Istituzioni dell'Indie de' Chinesi, e Giapponesi, moltissimi anni prima del Gemelli, lasciò scritto: *quamquam i viribus more nostro non exprimant merum, vix quodam condimenti genere in hyemem aservare mos est. Ceterum ex herba quadam expressus liquor admixtum salutaris, nomine Cilla calidus hauritur, ut apud Japonici.* Così nell'Asia, a segnatamente in Costantinopoli è quasi più la bevanda calda, che la fredda, e cagione dell'incredibile quantità del Ghiaccio, e del Caffè, che più d'una volta al giorno assorbiscono, come s'è già udo per tutta Europa.

62. Nè mi dicano, che sia più naturale la bevanda fredda, che la calda, perchè la nostra Natura, o la disposizione artificiosissima di questa nostra macchina, più certamente il caldo ama, che il freddo, il perchè doveodo essere in un perpetuo movimento, e gli organi dal calore continuamente sostenuti, o posti in atto, chi non vede, che facendo il freddo contrario effetto, non sarà a noi così naturale, come il caldo? E par qual ragione tanto l'inverno ci difendiamo dal freddo, e la pgni Ragione minuire, e cibi caldi mangiamo, se non perchè il freddo, che ha prossimi con la morte i confini, è nostro crudelissimo fatal nemico? Ognuno comprende.

(\*) De Poru Vini Calidi pag. 83.

(b) Nel suddetto Libro pag. 18.

(c) Giro del Mondo Part. 4. Lib. 1. Cap. 1.

e sovente dice, che per conservar la salute è necessario porre sempre qualche cosa di caldo nello stomaco, dunque ogoun vede, per comune accostamento, e cioè la Natura stessa tacitamente a tutti insegnante, essere utile il caldo, o civo il freddo. Ma se caldo mangiar dobbiamo, e perchè non dobbiamo bere caldo? E quale stranezza di gaoito costume è mai quella, di mescolarlo lo stomaco, e freddo, e caldo, mangiar la minestra bollente, e sovrabergli una tazza di Vino coagolato, e così a vicenda introdurre in uno stesso luogo due qualità contrarie, da fare per così dire, impazziti la natura con le ostili pazzie, e sforzarla ad errare co' nostri errori? Non ha posto lodarno il sapientissimo Artefice in sito così basso, e da caldissime viscere circondato il nostro ventricolo, se non perchè nella lunghezza del viaggio i cibi, o le bevande fredde per necessità sovente ingojate, si attemperino, e quell'acuto rigore perdano, e così poi dalle viscere circondati scaldati possano esercitare il suo ufficio. Che se noi le manderemo giù calde, leveremo la fatica alla Natura di scaldarle, ooo perderà oè forza, nè tempo nell'operare, e tutto riuscirà con nostro utile, e fuo sull'itn perfettamente lavorato. E perchè ha fatto di più la natura, che i fanciulli facciano sempre il Latte caldo? E perchè seguitar non dobbiamo anche oel testante di nostra vita le sue prime, sicore, impeccabili leggi!

62. Falsa poro lo sospetto, coo buona pace d' Aristotele, e d' i suoi troppo fedeli seguaci, l'acennata definizione, o descrizione della sete, cioè, che *sia un desiderio di freddo, ed umido*, conciossiachè, oltre il detto, aggiungo, che chi ha sete, basta, che bagni, oulia curando il freddo, che lo torpidifica la bocca, facendo così tutti quegli, che veramente hanno sete. E' necessario alle membra, e a tutti gli organi del nostro corpo, come al sangue, e a tutti i liquidi, che gl' inondano, l'umido, ooo il freddo, e con la sete la natura ci avvisa il bisogno di quello, ma ooo di questo. E l'umore, parlando in generale con Avicenna, *un corpo umido, e freddo*, e se tale mantenere si deve, per la continua traspirazione, e scolo delle linfe, o de' Sieri, d' d' uopo continuamente agguogner acqua, o parti umide per ristorarlo, ma non già freddo per condensarlo, e perciò la *sete non è desiderio di freddo, ma di solo umido*. Que' citati popoli, che bevonno sempre caldo, e tutti quegli, che pur al presente del medesimo si dilettaoo, non estinguerebbono mai la sete, e pure! estinguono, quantunque il loro desiderio non si estenda al freddo, onde non fanno in questo altro peccato, che goastare la drànciatio d' Aristotele, la quale, quando parla contra l'esperienza, biso-

gna coostarla per falsa, essendo sempre meglio coostare la nostra salute, che la dottrina del Filosofo.

64. Nè saprei già capire, se ponghiamo a confronto il bere caldo col bere freddo, qual diletto abbian coloso, che uo vino, per altro diletatissimo, e prezioso, si pongono freddissimo, o mezzoo gelato alle labbra. S' attotisce cortamente, e si mortifica il gusto del seolo, quando il suo organo resta dal freddo stupido, torpido, e moio, ad oò mai discernere la qualità del Vino medesimo, oè diletтары dell' esquisitezza, che in se contiene. Possou ou Vino gaoito, e corrotto, o scapito, o crudo, o d' oò infimo avvelenato senza avvedetfioe inghiottire, posciachè le oervoe propagii de' nervi della lingua, e delle altre parti, dette *papille* ( le quali sono, conforme il Malpighi l' ha soggetto del seolo ) intormentite, e staptate dal freddo, non sono valiovi a discernere nè il sapore, nè il veleno. Abbiamo il caso lo Cornelio Tacito, parlante in nostro favore ( a ) dove racconta la morte di Britannico, nell'acqua fredda, ooo nella calda avvelenato: *Innoxia adhuc, ac praeclara ( così parla ) & libera gustatio traditur Britannico. Dein postquam servare aspernabatur, frigida in aqua effunditur venenum, quod ita cunctis ejus citius persuasit, ut vox pariter, & spiritus ejus raperentur*. Conobbero que' scelerati l' loro vantaggio d' inondare il veleno nell' acqua fredda, non nella calda, imperocchè quooto lo quella il caldo manifestava, tanto in questa il freddo occultava il sapore del veleno. Chi beve al contrario Vino caldo, oqualebe altra desiderata bevanda, distingue coo ogni sicurezza, e facilità uno le ultime differenze della bontà, o malizia della medesima, la rigetta subito, se viziosa, l' abbraccia, se perfetta, gode a sorli a sorli la sua soavità: si sente per diletto brillar io seno gli spiriti, e lambendola, e gustandola, tutta la natura si solleva, si ristora, e si rinfianca. *Beverano, e medicavano la sete*, dice Omero, nè probabilmente con acqua fredda, perchè i medicamenti non si danno freddi, ma caldi.

65. Concedono tutti, parlando generalmente i Medici, che prima di dare acqua pura, o acqua fredda agl' infermi, bulir li faccia, al perchè, se vi è seco qualche particella aspra, rigida, o cruda venga coccotta, domata, e come maturata, e precipitata dal fuoco, si perchè in tal maniera viene ad essere più amica dello stomaco, più famigliare, e come addimeccata nella nostra caciua, sicuri, che in tal forma non può nocumento alcuno apportare, il che, se dell'acqua è vero, perchè vero non può essere del Vino? Può aver seco anche questo sovente particelle terrestri crude, saline, non ooo gallegate dal sole, nè ooo ad-



doleite, e maturate, può rinchiudere in se un certo occulto vischioso, mucellaginoso, e grave, difficile molto da sciogliersi, da digerirsi, e da vagliarsi pe' cribri suoi, può contenere sali acidi, o aulkri imprigionati, le quali cose tutte dal calore del fuoco vincere si possono, affottigliarsi, dividersi, spuntarsi, ammolirsi, e in tal maniera non danno apportare alle nostre viscere: laonde così migliorandosi, non deteriorandosi tanto il composto del Vino, sarà sempre più utile, più sicuro, e più al gusto, e a tutte le interne parti grato, e confacevole caldo, che freddo. Ciò si può comprendere ancora dall' osservarsi, che il l'acqua, come il Vino cotti più dolci addivengono, e più lungamente, che crudi dalla futura putredine si conservano.

66. Chi beve freddo, dicono, fa naire il calor dello stomaco, il quale unito ha più forza di prima per celebrare la digestione; chiamano nella medica Scuola il calor innaturato, e se a Dio piace, anche l'antiperistaltico non vi ottiene l'ultimo luogo; Parole tutte bellissime, che nelle antiche Scuole hanno avuto il suo applauso, e la loro gloria, allora quando tanti uomini debbeno liquidavano fra puri nomi, stavano chini col giogo sulle spalle dell' autorità de' maggiori, nè ardivano cercar di vantaggio, perchè ad ulteriori notizie le Colonne d' Ercole piantate credevano. Ma, la Dio mercè, s' è scosso il giogo, le colonne immaginate superate si sono, nè più si erede all' autorità, se dalla ragione, e dall' esperienza fiancheggiata non viene. Falso è dunque, che il calore dal freddo più concentrato digerisca, nomi vani sono il *caldo innato*, e l'*umido radicale*, e sognata è l'*antiperistaltico*, nel modo almeno, che la volevano gli antichi. Concorre, è vero, il calore in noi, a far, che i cibi si digeriscano, ma non come prima cagione, toccando al fermento il fare la principale funzione (a) e a quella ad eccitarlo, e dargli moto, e forza, non mancando altri mezzi per compimento del gran lavoro, de' quali abbiamo parlato, come la bile, gli altri fuggi, e il vigore de' solidi trituranti: volendo anzi alcuni, che il calore dello stomaco dà un effetto della fermentazione, o della lotta, che fra di loro fanno le particelle de' cibi, e del fermento dissezionare, oon cagione della medesima. Ma concediamo, che tocchi al calore, a porlo in atto, non tocca al freddo avendo sempre osservato, che il freddo doma il caldo, e il caldo l'altro caldo accresce. Chi non sa, che l'acqua fredda, gettata sopra l'acqua bollente, rompe il bollire, o il gonfiamento, e gorgolio, che fa la cosa, che bolle, e se dentro vi sono legami, per cuocerli, indurano, nè più, come

prima, latenteriscono, e molli addivengono: Se dopo, che uno ha strabocchevolmente mangiato, sente, o gli pare di sentire giuocamento qualche cosa da non tazza d'acqua fredda bevera, conforme consiglia Celso, non dal freddo, ma dall' amido dell'acqua lo sente: il perchè l'amido dal fervido moto de' fermentanti copiosi cibi scaldato, gli penetra, gli ammolle, e ammorbidisce, e la parti loro siivate più facilmente arrendevoli, e dissolubili facendo, più disposte a un perfetto trituramento, e ad un' esatta chilificazione le rende. Per ottenere in quel fine io giudicherei sempre più efficace, e più sicura una tazza, dirò così, corruenta, e fumante di pretto Vino Caldo, che d'acqua fredda.

67. Quando mi portai in Milano, due anni sono, per unificare i riverentissimi miei dispetti alla generosa Eroina ( gloria delle Lettere, del stesso, e del secolo ) la gran Donna Clelia Co: Grilla-Borsama, mi accadde un giorno parlare con un venerando Capuccino novagenario, di florido colore, e perfetta salute dotato, il quale interrogai, come in quella fortunata età si governasse, come giunto vi fosse, e a cui un' invidiabile robustezza di corpo, e vivacità di spirito si conservasse. Rispose, orendo egli, che da null' altra cosa ciò derivare potesse, se non che per lo spazio di più di 40. anni non mangiava altro che, se non una buona minestra di pasta calda, dentro cui infondeva un bicchier di buon Vino caldissimo, quanto tollerare poteva, dal che di poi così allegro, e rinvigorito sentivasi, che d' essere vecchio, quasi quasi non s'accorgeva. Sappiamo, Illustrissimo Signore, che intanto serpe la malagucosa vecchiezza, non in quanto, come nota Raccone del Verulamio (b), il calor innato, e l'amido radicale si consumano ( che anche questo indaga Letterato per nomi suoi, e s'evoluto conobbe ) ma perchè il solido perde l'autore suo tuono, si altera, e dalla continua azione, e reazione si consuma, si muta il diametro si de'muscoli canali, come de' pori separatori, e la fibra finalmente diventa più rigida, e disubbidiente all' urto, e al corso de' fluidi. Il Sig. Francesco Palamo, mio veneratissimo amico, e di cotesta indigne Città dottissimo Medico, in una singolarissima Dissertazione, che vorrei vedere alle Stampe, fa chiaro vedere, venir la vecchiezza dalla rigidità delle fibre, che di giorno in giorno indurano, finché restano inabili a' necessari movimenti di quella artificiosissima macchina finalmente di guasta, si ferma, e la morte attuale succede. Le parti fluide, e spiritali, dice Raccone, ripaiano al possono, ma egli è impossibile la ripazione de' solidi, che col tempo logorano: di

(a) Vedi la mia Notomia dello Stomaco, dove parlo della sua digestione, e del suo stomaco, e vedi il Teatro Anatomico del Stomaco, dove parlo della medesima, fondato sulle mie osservazioni.

(b) Historia Vita, & Morbis etc.

debbono, irrigidire, e perdere il loro moto, ed uso. Così tendono queste riflessioni per far vedere a V. S. Illustrissima, che la misura di pasta col Vino servida, non solo accendeva a quel buon Religioso lo spirito ne fluidi, ma rendeva più pieghevole, e più cedenti le fibre de' solidi, rallentandosi la loro rigidità dal calore, detergendosi le grume, e le materie gelatinose, o quasi polipoie, che vi s'attaccano, e che col tempo le legano, le stringono, le imbarazzano, e intorpidite le rendono. Perciò il freddo nuoce a' vecchi, e giova il calore.

68. Sò, che alcuni dicono, se il freddo nuoce a' vecchi, giova a' robusti, a' giovani, e agli uomini d'età consistente, i quali nell'Inverno più forti sempre, e più vigorosi, che nella State si sentono; e perciò con l'esperienza veggiamo, che i Popoli Settentrionali più muscolosi, più robusti, e più feroci sono di queglii, che nelle Piaghe calde, o temperate soggiornano, il che da altro giudicando non poter dipendere, che dalla fibra, la quale dal freddo indurza, e in conseguenza più consistente, e più vigorosa divenendo mantiene il corpo in forze, e in una più lunga, e più prospera sanità la conserva. Così dunque accader deve a chi beve Vino, ed acqua freddissimi, imperocchè ciò, che naturalmente succede ne' tempi, e luoghi freddi a' nostri corpi, succederà artificialmente a' medesimi in ogni tempo, e luoghi caldi, laonde tanto è lontano, che l'acqua, o il Vino caldo giovino sotto il nostro clima, e a conservare una vita lunga, e beata concorrino, che piuttosto effeminando il corpo, rilassando le fibre, e troppo lente, e sfociate rendendole, faranno cagione, che più presto dell'ordinario si tronchi il filo della medesima.

Nobile, ed ingegnoso è l'argomento, se fu l'Eterna buccia delle cose ci fermiamo, ma se cerchiamo il midollo, troveremo, che tutto il forte nell'Eterna apparenza. Concedo verissima l'osservazione, ma falsa la cagione, che da quella ingegnosamente ricavano; conciossiachè è ben vero, che il freddo rende più forti, e più durevoli i corpi, ma non perchè le fibre degli organi interne più robuste, e più resistenti dal medesimo tendute vengano, o, come pensano alcuni di essi, più rigide, e più dure si facciano, dal che ne segue la sanità, e forza maggior di que' popoli. E' certo, che il freddo esternamente coltiva, e una troppo libera, ed esorbitante traspirazione impedisce, per lo che non restando impoverita la Massa de' fluidi de' propri spiriti, nè de' suoi salti fortissimi armoniacali, nè delle particelle oleose più volatili, e più attive, ma sempre piena, ed abbondante; ne segue, che l'interne operazioni tutte con maggior energia vengono esercitate, si fa il loro moto più vivace, e più pronto,

e le triturazioni, le concozioni, le separazioni, del puro dall'impuro, e tutto ciò, che di soverchia, o nocivo espeller si deve, tutto, e tutte con forza più regolata, e maggiore sono eseguite. Ciò brevemente spiegavano gli antichi Medici col dire, che allora si concentra il calore, dal quale le interne operazioni più esatte seguono, che nella State viene all'esterno, e sfuma, e svapora; e perciò siacche, spollate, e languide è necessario, che restino: lo che esprime in poche parole le nostre Divine Maestri Ippocrate, quando disse: *Verres hyems sunt calidiores, aestas vero frigidiores.*

69. Se ciò dunque è vero, com'egli è verissimo, non vi vuole gran tormento di spirito, per comprendere, che allora siamo meglio, quando siamo internamente da un amico calore più riscaldati, e che in noi tutti gli nostri spiriti, e le particelle più attive, e più energetiche conserviamo, come accade a coloro, che abitano i luoghi freddi, e à noi nell'Inverno per la cagione suddetta. Ma se le nostre operazioni interne seguono più felici, quando vi è un maggiore amico calore, o moto benigno, e quando le particelle spiritose più si conservano, non succederà questo, perchè le fibre dal freddo irrigidiscano, e più dure, e robuste addivengano, ma perchè rarefatte, e più piene, e irrorate dal fluido nervoso, e linfatico, più dolcemente rese, più obbedienti, più pieghevoli, e più pronte al moto si rendono, e così tutte le operazioni accennate seguiranno con ordine, e forza maggiore, e si conserverà quel tanto decantato equilibrio, o quella tanto necessaria proporzione, che per vivere sano, e lungamente si cerca. Ecco dunque, come nel Verno più forti siamo, che nella State, e sempre più forti saremo, se col Vino caldo suppliremo a quelle mancanze di spiriti, di moto, o di calore, che l'erà, i disordini, o qualche non naturale, o naturale, o arventiccia indispotizione ci fa mancare.

70. Nel leggere il famoso Sidenam (\*) trovo, che anche a questo valentuomo piace l'acqua calda, e tanto gli piace, che la bade infuso per il primo, e principale rimedio contra i veleni corrosivi, e segnatamente contra il Mercurio sublimato, in cui felice gli riuscì l'esperienza. *Aquam calidam* (dice) *Oleo (quod bibunt cum aperire ignari perdere solent) atque aliis vinibus liquoribus idcirco praeferunt, quod cum ea magis effusis, et inde magis idcirco mihi videretur deorandi solius huius veneni particulas, quam aliis quilibet liquor, qui vel crassior esset, vel particulas alieni corporis jamdiu praequantior.* Tutti i Pratici più accreditati, quando parlano degli affetti da nocenti veleni, ricorrono agli Oliosi, a' Butiroli, a' piegoli, agl'ingrossanti, e spalmanti le tuniche del ventricolo, e delle intestina, acciocchè le acute, e taglienti punte di quei veleni

venefici mordacissimi sali non le lacerino, e fuor fuora non le trivellino, lu che pensano non accadere, se da' suddetti ramoli, e viscosetti rimedi amate vengono, intrise, e impiastrellate. Ma pensò andar altramente la bisogna, l'acutissimo Sidenam, volendo, che gli Ollofi, gli empiastrianti, ed invescibianti rimedi, vie più gli attacchino, anziché no, alla villosa ruota del ventricolo, e degl'intestini, e colla impastata, e strettamente appiccata possano più ostinatamente la lor tirannide esercitare. L'acqua calda all'iocontro, come mestruo universale de' falli, e come famelica, per servirli di sue parole, subito gli assale, gli divide, gli sfacca, e dentro i suoi vani imprigionati fuora del corpo gli straccia, e gli trasporta. Se dunque l'acqua calda ha tanta forza, che attutisce insino, e doma l'orrenda malizia de' venefici rodenti sali, quanta più forza avrà lo disciogliere, addolcire, lavare, e rapir seco que' sali silvestri acidi, od agri, che sovente nel fondo del ventricolo, o nelle altre prime vie insieme coo mucellaggini, o reliquie erode, e corrotte de' cibi invischiarati restano, a flatti, e tormoli, e languidezze, ed altri iocomodi cagionano? Si beva adunque ogni mattina una buona tazza a forsi a forsi d'acqua bollente, e per far più bella, e più misteriosa la Medicina, se la può (da chi piace) infondere dentro il Thé, o la Salvia, o la Melissa, o qualche altra erba, o seme dolcemente aromatico, e gentile con un poco di Zucchero fino, acciocchè coo più credito, più diletto, più confidenza, e maggior gloria utenghiamo l'intento desiderato, volendo il Mondo semplice qualche lingua, o qualche splendido inganno adulatore. A pranto il nostro Vin caldo darà l'ultima mano all'operazione, e il godrà (se a Dio piace) un'inculpata, e felicissima salute.

71. Abdava un giorno meco stesso pensando, per qual cagione l'acqua, o il vino tepido non giovino per ordinarlo io certi casi allo stomaco, anzi facilmente ad alcuni eccitino il vomito, e come al contrario l'acqua, o il Vin caldo, o caldissimi giovino, e il vomito piuttosto impediscano, come hanno fatto qualche volta in alcuni anche le bevande fredde, o freddissime. Ciò sospetto poter accadere, imperocchè tanto il freddo, o freddissimo, quanto il caldo, o caldissimo possono fare increspata la fibra, quando sfocata, e rilassata da' vapori in modo diverso; lo che il tepido non può fare. Sucedde ciò dal freddissimo; il perchè ferma il liquido nervoso, e stinca nella parte, che si ritira, come io se stessa; o il fa per accidente più forte, e più energetica; e lo stesso dal caldissimo avviene, coecolomache mordendo la fibra, fa, che concorra copia maggiore di liquido alla medesima, d'onde si gonfia, e acciella allora più robusta, o più attiva diventa. Al contrario il tepido non fa bene nè l'ono, nè l'altro, ma sollecita solo dolcemente la medesima, promuove,

Tomo II.

ma non risolve, e piuttosto la rilascerà, che tesa renderla, onde può solamente io certi casi, da' quali abbiamo già fatto parola, giovamento apportare. Può anche giovare il caldissimo, imperocchè in uno stesso tempo, ch'egli è cagione, che molti spiriti alla parte dolcemente irritata concorrono, dissipa l'umido soverchio, e la lina gelatinosa, e le inutili mucosità, che in quella annidavano, e imbarazzata, e come legata, e stupida la tenevano. E' vero, che il freddo anche morde, e asciuga, *pancreas frigoris adurit*; ma questo così potente non può tollerare la tenerezza delle nostre viscere, e può far mortali effetti per le ragioni, altre volte accennate. Ma forse dire potrebbero alcuni, che dall'acqua tiepida s'excita il vomito, che non viene, se non da una specie di convulsione delle fibre muscolari, che guerniscono il nostro stomaco, dunque anche il tepido irrita, o più copia di spiriti alla parte sfegnata richiama. Ciò accadere sospetto, non per irritamento, che l'acqua tiepida faccia, ma perchè di stempere, e pone in moto gli umori agri, corrotti, morbosi, e quali involuppati, e quieti stagnavano, ed allora eccitati, e come slegati con inclemente, dirò così disordinata, e eruda pugnano le membrane, a quel subito violento moto le sfiorano, e alla loro uscita l'acqua di vecoloserve; e di guida. Stanno alle volte, come una postura feccia nel fondo di un vaso, la quale non agitata, nè adortigliata coo paelamente riposa, ma sciolta, e in moto posta, tutto intorbida, e confonde. Che se nulla d'ufficio, o d'irritante nel ventricolo, o nelle parti vicine si ritrovi, o non vi sia massa alcuna, nè alcuna disposizione al vomito, la nostra acqua tiepida non lo promuove, ma bagna, e passa. Vi sono altre ragioni, le quali, per non abusarmi della sua benigna piacevolezza, tralascio, conchiudendo, che tutto il buono dell'effetto desiderabile di corroborare la fibra, e io uno stesso tempo dissipare gli umori soverchi, o noivi, e adortigliare i passivi, può dal caldissimo con sicurezza ottenersi, come in alcuni casi può il primo effetto dal freddo, o freddissimo leguere, ma non così facilmente il secondo, nè il terzo in altri luoghi descritto. Né basta il dire, che effettivamente tanto un freddo sfocato quanto un caldo fervido fanno increspata la pelle, levano l'umido, e fanno lo stesso ritirare la fibra, imperocchè parliamo nel nostro caso di un freddo umidissimo, cioè d'acqua, o di Vin, che tanto è loquace, che asciugli, che maggiormente emerra; nè comandar gli possiamo alla qualità umida (per servirli d'un termine delle Scuole) che non operi, o dorma, lasciandoli solamente operare alla fredda. Entreranno ambedue nel nostro corpo, e l'ona, e l'altra farà il suo effetto, o salice, o insalice, conforme sarà il bisogno, o la disposizione della Natura, e avrà saputo il Savio

T. Medico.

Medico opportunamente prescrivere.

72. Ma abbastanza, e forse troppo del bere caldo, e freddo parliamo. E diritto, che di nuovo più distintamente qualche cosa diciamo dell' applicare, che fanno que' savj uomini, anche esternamente alle parti dolenti, acqua fredda diacciata, o nerofa, da cui, come sulle prime accennammo, alla sanità primiera con incredibile forza molti afflitti, sapete il popolo, e la Natura stessa ritornano. Possono apportare col loro, tante volte lodato, Monardes l'autorità di Avicenna, da quella d'Ippocrate s'accheggiato, che parla chiaro, dicendo: (a) *Ex his autem, quae juvenes habentem spissum committunt, qui nominatur Thetis, et Tetanus materialis, ut Inhibet demergatur frigida, ut dicitur Hippocrates. Non est tantum omne corpus tolerans hoc diu timore tantum, sed corpus forte, firmum, carnosum, quod necesse non habet, et in affare.* Si osservi però, quante condizioni vi vogliono, prima di venire a una così georosa risoluzione, mentre può in uno flante morire nel bagno freddo, come sò, che qui in Padova alcuni anni sono, ad un Sacerdote coinvolto, con obbrobrio dell'Arte, e dell'Artefice, accendette. E' probabile, che sotto quel caldo Clima d'Avicenna, e d'Ippocrate in tempo d'estate, io ent' forse l'acqua può credere, proporzionatamente alla nostra, tiepida, ciò qualche fiata felicemente accaduto sia, ma nella nostra Italia stenteranno forse i più cauti Medici a farne prova, da varie miserabili sperienze succedute abbastanza addottristati.

73. Sò, che Ippocrate lodò anch' esso l'acqua fredda ne' coinvolti, ne' podagrosi e nam medicum corpus (b) ecco la sua ragione, *de leum solvis*. Io certamente temerei molto a prescrivere, non ostante l'autorità di due sì gravi Maestri, conosciuti temerari, di sempre più fidare quelle agri vischiosità lina nella parte flagranti, e d'intormentare ben sì qualche poco il dolore. Insegnaudo il paziente, ma piuttosto dipoi più lungo, e più ribelle farlo risorgere. Neger non voglio, nè posso, che qualche volta giovar non debba, sì per le regioni, che potrebbero disse i Protectori del freddo, da me già accennate, sì per altre, che mi farò lecito fra poco di riferire: ma, se stesse la prova, potrebbe dire qualche cosa, o almeno temere, che per accidente s'infusa sia, per essere il freddo di sua natura acuto alle ossa, a' denti, a' nervi, al cervello, alla spinale midolla, ma atile, ed amico il caldo, per confessione dello stesso Ippocrate: (c) *laonde sesto e capio, come possa poi sollevare queste parti, e segnatamente le nerofe, tendinee, e membranose dolenti, che può so-*

no altro, che tele, o intrecciamenti finissimi delle fibre de' oervi, come anche i perigli delle ossa vuoti, e addolorati. Non e questo, o mio Signor Marchese, un medicare a ruota da un inimico? E non sarà sempre meglio, e più sicuro, fomentare il luogo afflitto con l'amico calore, aprir i pori, e dar moto dolcemente a' fluidi, senza paura d'errare, non fare, che si addormentino, e si annichiliscano le parti, con pericolo di sempre più forte inchiodarvi gli umori, e rendere il dolore implacabile, ed eterno?

74. Possono giovar gli accennati freddi rimedj (così surte rispondere potrebbero) col corroborare le fibre, o col fissare l'umor bagliante, fermentante, e troppo diluato ostilmente sbandato, riducendolo con quella sua atraale penetrabile forza alla quiete, più non rigonfia orgoglioso, e dentro il suo vaso quieto dimora, il che forse accadde ad Augusto, quando nel suo legato la bile troppa fervida bolliva. Ovvero in altri casi di umori pigri, o impaludati può giovare, col ripescatore l'insensibile traspirazione, la quale retrograda impeto facendo dia maggior moto agl'interzi accennati umori, ed aprendo loro, come per forza le chiuse vie, resti liberato il luogo da' medesimi, e da' delori 'l paziente. Due modi contrari, che possono amandosi per nostro mezzo an effetto stesso di sollievo produrre, de' quali, se fossimo sicuri, e se l'effetto per lo più accidentale, e fortunato non fosse, potremmo di continuo farne uso ma chi ci assicura, come detto abbiamo, che tutto il contrario non addivenga? Chi può farci fede, che la cosa vada per il suo verso, come immaginiamo, che si freni, non s'irriti il fuoco del liquido peccante, che gli si dia un moto giusto, e proporzionato al contratto de' solidi, che quelli reggano all'empito di due contrari, e che i vani rifrattori, o i canali escretori s'aprano, e tude fuori dall'occupata, nechia lo portino? V'abbiamo sempre il pericolo, o il non mal fondato timore, che tutte al rovescio vada la faccenda, come successe, l'esperienza dimostra, e l'iosegna, quando con infallibile certezza dire non si può, quel sia la specifica interna cagion del dolore. Oh, vi sono i segni, che tutto chiaro ci additano, e che lasciarci errare non possono! Felicissimi, e sollecitissimi i pazienti, se così fosse, ma quanti segni equivoci per loro lagrona confusione ingannarono i Galeni, e gl'Ippocrati? Ricordiamoci, che l'Arte nostra è congetturale, e che sovente (ha sovente a sospicarlo) an-

(a) In 4. Ferr. 3. Can. Cap. 7.

(b) Lib. 1. Aph. 35.

(c) Lib. 1. Aph. 18. Frigidum inimicum ossum, dentibus, nervis, cerebro, spinæ medullæ, cellis dom vero amicum.

diamo, come i siechi, taffon taffone, nè gloriar ci possiamo, di stabilire i nostri pronostici così certi, che agli abbagliamenti soggetti non sieno, come vidimo, essere accaduto al celebre Musa la sfortunata cura del giovane Marcello. Avverta però Sig. Marchese mio stimatissimo, eh' io non nego già alloetamente, che anco ne' nostri paesi non si possa qualche volta adoperare questo freddo rimedio, e che un Medico prudente, pratico, e dotto molto debba sempre averlo in oculo, il perèh può darli il caso, come ho detto di sopra, che in certe circostanze il miracolo faccia, come ad Augusto lo fece, e in queste ben conosciete, e ben pesate può, come raro rimedio, concederli.

75. Ciò, che dico degli umori sovrafferiti peccanti, dico ancora degli spiriti, o del liquido nervoso cagionante le convulsioni: lo dico altresì de' dolori, derivanti dall'elasticità delle spirali particelle dell'aria, se in salute, o in gomitoli troppo rammassati si rarefacciano, si dilatino, ed empito facciano, allargando oltre misura, e schiacciando le pareti de' vasi, o degl'intestini, ed atroci dolori facendo. Può gli spiriti accendi, e feroci freare il freddo attuale dell'acqua, e può par operare in modo, che le Spire dilatate dell'aria si restringano, e in se si concentrino, come veggiamo accider nel Termometro, far che occupi spazio minore, più non discenda, nè sforsi l'occupato luogo, e cessi all'affannoso infermo il dolore. Ma combattono anco in queste morbose cagioni le difficoltà toccate di sopra, che da un cauto, e dotto Medico ben intese, e superate, produrranno gloria all'Arte, onore all'Artefice, e la salute al pezzente.

76. E in fatti Michele Savonarola, Medico del Principe Leonello Marchese d'Este narra d'aver sanato da un dolore acerbissimo spasmodico, che nella giuntura della destra mano il Marchese Niccolò d'Este travagliava, aspergendolo sopra acqua fredda. (a) Si noti però la prudenza del detto Autore, che dopo soggiugne: *Balneum eternum aqua frigida, est per accidens, calorem vivificat, quoniam per amiparistiam, non tamen id in omni operatur corpore, quoniam in debili restringeretur: quare consulo debiles calere, & gracilium membrorum a balneo aqua frigida se abstinere.* Pose le qualità del Bagno freddo; io eni si leggo più caratteri di mal, che di bene, che qui mi piace di riferire l'acciochè V. S. Illustriss. veggia, che i prudenti pratici antichi ottimamente distinguevano nel loro Silema le lodevoli, e le ree qualità di una tal bagnatura, nè così a tutti indifferente la prescrivevano, come mi scrivono, che alcuni adesso fanno, s'è quasi in Malta un Padre Capuccino fino

sopra il petto anelante de' Pleuritici la pone. *Balneum*, ecco le parole del Savonarola (b) *aqua dulcis cum frigidum, & simplex, infrigidativum est per se, & humilativum, & appilativum, & consipiativum, & humorum calidiorum calidiorum ingressivum, caloris naturalis extinguitivum, abstersivum mundificativum, & aliorum membrorum mundificativum;* dal che si vede quanto poco sia il bene, e quanto grande sia il male, che apportar possa, se fortunatamente non s'incontra in quel tal caso, che lo ricerchi. Consiglia dipoi a non bagnare i fanciulli d'acqua fredda, nè chi ha il capo debole, nè altri che troppo lungo li riserire farebbe, apportando i gravi danni, che ritrarre ne potrebbero: isonde, se consideriamo ciò, che ha detto di sopra, e ciò, che aggiunge, e le pessime qualità, che dà alle acque fredde, o universalmente a tutto il corpo, o particolarmente alle sole membra applicate, vedremo essere certo il danno, incerto l'utile, che se ne può ricavare, e quello, com'egli dice, *per accidens*, come chi giuoca a indovinarla. E per verità mi ricordo, che il vecchio Cantarisi, Medico qui di fama non languida, ed io, a un Epilettico il Bagno tepido d'acqua dolce ordinammo, nel quale troppo inclinando al freddo per negligenza degli assistenti posto, fu non solamente in esso stante dalle solite sue ferocissime Convulsioni assalito, ma dipoi da una crudele terzana doppia per lungo tempo travagliato, dalla quale non volli mai liberarlo col siero nostro Americano Febbrifugo, sperando conforme l'Afforismo d'Ippocrate, che da quella il veleno, dirò così, Epilettico consumato venisse, come in fatti con nostra somma lode successe, essendo patuta Atte ciò, che fu caso. E pare senta, che nelle convulsioni tanto il bagno freddo Iodaeo, quando l'esperienza mi ha dimostrato, che le risveglia, se non vi sano, e se sano l'infermo, non s'è già per l'acqua fredda, ma per il calor della febbre, che consumò appoco appoco quello spasmodico fermento, e mediante i sudori, che nella declinazione de' parossismi sempre copiosissimi furono, lo cacciò via. *Et infrigidat illud quod est mala complexionis valentior, & precipue, quando est aqua frigida;* dice Abenecet Arabo (c) nel suo Trattato, dove parla de' Bagni, avendone appunto l'Epilettico debole sentito il danno del bagno freddo, che non aveva mai sentito, nè sentito avrebbe dal bagno caldo.

77. Sò pure, che in Londra per i dolori di capo, d'acqua freddissima supra aspersa, per mitigargli, si servano, e che a molti la cruda esperienza riesce, usata al presente anco in Venezia da un gentilissimo mio amico, perchè colà vide usarla: ma a me piacerei sempre più il consiglio di Ahimeron Abyazar (d) che lasciò scritto: *Et scias, quod d*

Tomo II.

T t 2 Medicis

(a) De Balneo, & Thermis naturalibus Cap. 1.

(b) Nel luogo citato de Balneo, & Thermis Sec.

(c) De Balneo apud Juncos. Venetia 1553. dove è uo' l'istesso Raccapito di Aueri, che hanno trattato de' Bagni pag. 419.

(d) Tel pag. m. 416-417.

*Adedicit perhibetur diffillare, sine spargere aquam tepidam propriè super caput, imò propiciant, ne sit calida, quantum parit sufficere.* E poco dopo nel Capitolo quarto, parlando leggermente del mal di capo, delle viglie, e de' tarbamenti del senio, così favolamente ragiona. *Sed si febricit cum frigiditate abundaverit, non habet dolorem capitis procurare, sed vigilas cum perturbatione sensus, si febricit exuberaverit. Et cura ipsi affinitas Balnei aqua dulcis in Camera mediana; Et stium Balneatio extra sphygm confert, Et continuatis etiam aspersibus aqua calida super caput habet hanc aggritudine removere.* E pur questo era Arabo, che vuol dire in un Paese caldissimo duramente, il quale conosceva, che più l'acqua calda, che la fredda giovar duvesse, il perchè quella quasi som, per ommissione in ogn' altro Capitolo, per liberarsi da molte infermità, lodando in suo luogo i Bagni d'acqua calda, del qual sentimento è pure Rabi Moïsa, ed Averroes, nomo, quanto alcun' altro, d'ingegno scutissimo, e sapiente, con quasi tutta l'Arabia Scuola. E' vero, che Celso nelle Diffillazioni loda l'acqua fredda, ma però prima vuole, che adopriamo affai più la calda: *multaque aqua prius calida (a),* sono sue parole, *post gelida ferendum est, capique.* Ma con tutta l'autorità, e con buona licenza di Celso quella maniera di sanare le Diffillazioni nel nostro Clima non regge, mentec sappiamo per prova, che il caldo, e il freddo le genera, o le fomenta, non le disfecela, potendosi ciò forse concedere in que' tempi a' Romani per l'uso, che avevano di bagnarsi con l'acqua fredda, che *suolse un' altra natura.*

78. Non m'è ignoto, che Galeno loda il lavar qualche volta con acqua fredda (b), e che ne' templi antichi era ciò molto in uso, come dagli Scrittori di que' secoli si ricava; ma io ancora, che per ciò fare, tali, e tante condizioni, e cautele vi pongono, sompo accionato, per oco correre a rischio di lasciarsi la vita, o di dover poi mali orlinalissimi soffrire, che pare più sano gladiarlo il lasciargli, che l'uso suo legare, come in fatti veggiamo, che finalmente addottrinato il popolo dall'esperienza, ora ciò lito lo di dimenticanza, se in questo secolo carloso, e di suore, e di antiche cose avidissimo Scopritore, non tornasse il loro credito a rinfiorare, come pare, che in alcune Città risorlesa. *Aqua frigida occurfus* (senza lo stesso Galeno (c) che pur ammetteva i bagni freddi) *aut univ. Et colligit cutem marisum, aut pinet. Caligui quidam, aqua univ. cum furis est, ipsum doliari prohibere, vincit autem debilem.* Siechè si v'è sempre a rischio, d'ingontrare qualche gran danno, trattandosi di viocere, o di esser vinto, mostrandoci il savio Masfiro con le sue stesse parole, esser l'

operazione dubbiosa, isoperta, e di spinosi pericoli ripiena. Parlo più chiaro, e con maggior timore Ippocrate (d) quando scrisse: *Frigidum, ubi quis supinus ex aetate, has mala affert, convulsiones, diffusions, tumores, rigores febriles,* come vedimo il caso nel mentovato Epilettico; e lo stesso Galeno conosciuta, come *Frigida, qualis mix. Et glacies pectoris inimica, ruffes movet, ac sanguinem, Et diffusions.* Come dunque, se il freddo, per testimonio d'osservato comanogravi, e di piena fede degnissimo, se il freddo dico, è nemico al capo, a' nervi, e al petto, applicano alle stesse parti egre, e dolenti con incredibile confidenza pezze d'acqua freddissima bagnate?

79. Osservo pure, che anco quegli, i quali ammettono i bagni d'acqua fredda, vogliono (oltre tante altre condizioni) che escito subito il bagnato dall'acqua, *debet,* per testimonio dal Bacco (e), *stare in pueris per alium fricari, donec cutis intaleat:* laonde conoscevano pure il danno, che quella violenta espiazione di pori prolar potea, perciò di nuovamente aprigli scutavano, quando meglio sarebbe stato, il non avergli fatti serrare giammai. E in quali angustie si deve allora trovare la malmenata natura, sentendosi ora chiusa, ora aperte le porte a que' fortissimi efcrementi, turbativi molto, e sovente fatali, che per la cute vaghesi si debbono? Non è un poria, per così dire, in disperazione, e farla impazzire colle volere pazzie? Vogliamo, che corra un Cavallo, e tiriamo il freno, e vogliamo, che si fermi, e gli cacciamo gli spioni al fianco? Ovvero vogliamo, che quasi in uno stesso tempo si fermi, e corra, o corra, e si fermi? Non ostante però l'autorità, le ragioni, e le sperienze, che posson tutte alle tante leggi della Natura contrariar, voglio essere più indulgente di quel, che fosse a V. S. Illustrissima pare, ammettendo in certi casi, come ho già detto, e bagni, e asperzioni, e annaffiamenti d'acqua fredda, purchè da una mano prudente, e dotta, e pratica molto prescritti.

80. Ed ecco, se con la mia semplicità non mi indiego, e della sua prudenza non m'abuso, pienamente V. S. Illustrissima servita intorno a quanto s'è degnata di ricercarmi, pregandola di un cortese compatimento, se oltre le mie ragioni, ed osservazioni, di tante autorità in favore, e in disfavore dell'una, e dell'altra sentenza contra il mio costume mi son servito. M'è paruto, che ciò necessario fosse, imperocchè parlando d'operazioni, e d'esperienze intorno alla preziosa vita degli uomini, era necessario non solo d'averle le pazienti, ma confrontare con quelle quelle de' secoli oltrepassati, per vedere quali siano più salutevoli,

(a) Lib. 4. Cap. 3. (b) De sanitate tuerda Cap. 4.

(c) Super V. Aphorism. XII. (d) Sect. V. Aphor. 17.

(e) De Bacco atque frigida Sec.

voll, e più dannose riuscite, e coo testimoni si gravi, e di fede certa dignissimi stabilire, come cosa di fatto, dove, come, e quando si possano concedere le Bevaode, e le Bagnature calde, o fredde. Quantunque i paragoni per lo più riescano odiosi, mettono però molto in chiaro lume la verità delle cose, e spero dalla gentilezza de' Moderori non ricevere biasmo alcuno, se ho voluto rianzare fino oo' vecchj feroli, risvegliar dal sepolcro quelle anime beoemerite, e ricliamarle di nuovo fra noi, a correggere, o a confermare, quanto viene al di d'oggi efeguito, non pretendendo io giammai d'impugnare, e togliere affatto on tal metodo, venerato dalla fama, e del tempo, ma solamente di moderarlo, correggere l'abuso, e por qualche freno ad alcuni accenti, i quali, come altrove accennai, senza metodo, senza paura d'errare, senza riflettere, senza esperienza, vogliono subito ciecamente abbracciare, il bere, e bagnare freddo, biasimando il caldo, non distinguendo i bifogli, oè intendendo le racute voci della Natura, a cui ora l'oo, ora l'altro aggrada, conforme l'età, il temperamento, il clima, la stagione, l'uso, e le indisposizioni, che le sue rette operazioni disturbano.

81. Concludo dunque accordando, se a Dio piace, queste due, che pagano tanto contrarie maniere di medicare, e di governarsi: cioè doverli ammettere l'una, e l'altra, ma con l'ua, e l'altra con troppa libertà, e confidenza indifferente adoperare. Ed acciocchè resti pienamente V. S. Illustrissima illuminata, mi spiegherò col solito mio candor di vantaggio, distinguendo con la maggior chiarezza possibile il modo, il tempo, o il metodo di servirli d'ambidue queste Bevande, o Bagnature, senza pericolo d'essere ingannato, o d'ingannarsi. Se parliamo dell'acqua, o del Vino freddissimi, e qualche volta poco meo, che diacciati, da prendersi nello stato di perfetta salute, e come fluidi destinati per bevanda ordinaria, dico assolutamente, essere ammenduni perniciosissimi, come ho già dimostrato (\*), ma se parliamo de' medesimi del suo fresco naturale dotati, chiamato da Orazio *frigus amabile*, non posso, oè deho in tutti biasimargli, sì perchè l'esperienza in molti temperamenti, età, luoghi, e tempi caldissimi parla in contrario, sì per l'uso comune di bere in tal forma, senza che (generalmente parlando) nocumano alcuno considerabile se ne veggia. Se favelliamo poi dell'acqua freddissima, data a tempo, e luogo, come rimedio, già ha sentito, che date certe circostanze, e in certi casi l'ho ancor io conceduta. In somma dirò con l'Illustrissimo Sig. Don Pio Nicola Garelli (†) uomo di quel profondo sapere, e di quella vera prodezza gnetni-

to, che coo ragione al più gran Menarca del Mondo caso si scude, *se la cosa non si vorrà ridarre a una quistione di nome, o a sottigliezza nella pratica insussistenti, bisognerà ridarsi, a cambiare questi due estremi con una saggia, e prudente mediocrità, che all'una, e all'altra le sue legittime prerogative conservi*. La consuetudine in quelli casi val molto, formando, come un'altra Natura, laude chi è solito bere naturalmente fresco, ed una perfetta, ed illibata salute gode, segue a bere fresco, e se sia solito a bere caldo, e sano, e tranquillo viva, segue, a ber caldo, acciocchè non gl'intervenga ciò, che al riferir di Galeno (‡) ad Aristotele Aristoteleo interveone, il quale avendo bevuto per consiglio de' Medici acqua fredda, cessò di vivere, il perchè età assiciato a berla calda.

82. Chi poi sia quello, che abbia, per più lungamente, e sano vivere, da bere sempre, o caldo, o fresco, io candidamente confesso, non saper dirlo. Tocca ad ognuno, se noo è un sngio, o uno stipite, a conoscere con lunga esperienza da se lo se medesimo, quale delle due bevande più giovemente, o nocumano gli apporti. *Ego experimentis* (lenta coo quozza prudenza parli al suo solito Ceilo (d) *quomodo in se credere debere existimo, calida potius, an frigida natura*. Noo abbiamo l'occhio così Lioco, con cui l'interno stato de' solidi, e de' fluidi mirar possiamo; ma regular ci dobbiamo con la spierienza, anche degl'ignoranti uoo mal ingannatrice guida, e Maestra, e su il favorevole, o disfavorevole effetto, di ber l'uno, o l'altro determinare. *Differt homo ab homine, natura è natura*, diceva Ippocrate, e su sentenza insino di Aristotele, *non medemur homini, sed Secras, aut Thalia*. Voglio dire, che essendo i temperamenti, e le nature tanto fra se differenti, quanto sono le simmetrie, e le proporzioni della faccia, e del corpo, può darsi l'casu, che uoa qualità, o l'altra giovi ad non, e all'altro nocua, come veggiamo ad ogol sorta di medicamento, di bevanda, o di cibo accadere. Quanti l'innocente Cassia, ch'è un semplice serviziale del ventricolo, come lo chiama il Redi, tollerare non possono, quanti l'Vino affatto abborriscono, quanti l'latte, l'formaggio, la carne, il pesce, l'pane stesso (e), chi per altro universal, o bevande, che con loquinto orrore riguardano, e raccapricciano? È nota quella celebre *Idiocrasia* del nostro Romaco, riferita da Galeno, che odia sovente, e rigetta cose utilissime, e al nostro goere amiche, come se mortiferi veleni fossero, e brama altre comunemente nemiche.

83. Quanto al freddo, o freddissimo, anche qui è d'uopo distinguere, concedendo in molti casi, come datto abbiamo, l'uno,

Tt 3 e l'al-

(\*) S. 4. e seguenti. (†) In una sua Lettera a me scritta. Vienna 82.

(‡) Lib. de consuetud. Cap. 7. (d) Lib. 4. Cap. 19. (e) Academ. curios. Germani.

a l'atero come rimedio, non confacente all' umana natura, se un contrario distruggitore non la violentemente servivona. Mi ricorda, di aver letto nel chiarissimo Luca Tocal, che pur è Napolitano, il quale francamente scrive (a) in tal forma: *neque solum virisq; uen. hic refrigerantia laudent, sed & sanis. Admiratione de quodam Nob. viro Fabricius Philodorus, quod ab afflicta letione facies, & oculorum cum aqua frigidissima, visus paulatim sanguis: e poco prima aveva detto: Perum refrigerantia nunquam afflicti oculorum praefere, apportando il caso d' un Villano, il quale col vitto umettante, e refrigerante, e con esterni freddi (rimedi) non mai guariva, che col Vino, e rimedi caldi guarì. Se poi dell' acqua naturalmente fresca (che dalla fredda distingui) facciam parola, penso, che particolarmente nelle maggiori vampe della nostra State possa, non solamente alla faccia, e agli occhi adoperarsi, ma a tutto il corpo, e segnatamente l'acqua di Mare, o di Flume, che ha perduto quel rigido, che porta seco, e ad una amica tiepidezza inclina, o s'accolta, dovendosi però anche in questa atterdere all'età, al temperamento, alla consuetudine, e ad altre condizioni, delle quali distintamente parliamo.*

84. Avrei molti casi da riferire, per confermare il fin qui detto, e molte altre ragioni da porre avanti la purgatissima sua villa, e distintamente intorno agli utili del bere caldo, ma tardi m' avveggo, d' essere stato troppo lungo, provocato dalla materia, e d' essermi inoltrato troppo avanti in una cosa, con incomparabile eleganza, e forse dalle accennate maestrisime penne, e in particolare dall' ultima del mio amatissimo Signor Zio Ab. Davini trattata, e confermata da quella del celebratissimo nostro Sig. Ab. Muratori (b). Quello, che più mi piace, si è, l'aver dovuto scrivere d' una materia sì ardua, e sì importante così di balzo, e in que' pochi ritagli di tempo, che dalle nozze e nre m' avanzano, la quale per una Lettera è troppo lunga, e per un libro è troppo breve. Mi piace altresì, che considerata in se stessa, parerà forse a V. S. Illustrissima, o ad alcun' altro una fastidiosissima seccagine; ma se la riguarderà poi, come cosa nata di suo comando, e fatta a prò di chi bel desso di sapere, e di vivere riscalda il petto, riuscire non dovrebbe ad così senechevole, nè di mal grado, e mi consolerò almeno fu l' onore di averla abbidita, e di non essere stato troppo breve, pel desiderio di ben servirla, nè per avventura troppo lungo, quando non sia restata soverchiamente annojata. Quali poi de' Medici antichi, o moderni Italiani, o Spagnuoli tocchiao il punto, al grave, e saggio suo giudizio m' appello: tanta è la fiducia, che ho nella

sua soperità, nel suo retto discernimento, e nella giustizia della nostra causa. Spero dunque, che quantunque viva in Italia, non vorrà lusingar gl' Italiani, nè quantunque venga dalle Spagne, non vorrà in una cosa di tanta importanza adular gl' Spagnuoli. La verità, e la giustizia non possono essere svelte, nè tradite dal suo gran cuore, che pieno di generosi spiriti non sa sperare, che illustri, e nobili azioni, degne del sublime genio Spagnuolo, che ancora le bolle in petto, e le alavilla sul volto. Attendere dunque la sua sentenza, che mi farà d' inviolabile legge, come mi è d' essere con ogni più distinta stima, e con ogni più innocente amore,

Di V. S. Illustrissima.

Padova adì 13. Novembre 1724.

Divotissimo Obbligatissimo Scrivere  
Antonio Vallisneri.

## SECONDA LETTERA

All' Illustrissimo Signor Marchese

DON DIEGO D' ARACIEL

S U D D E T T O.

D Opo di avere a V. S. Illustrissima scritto quella lunga Lettera, con mio dolore secca molto, e disadorna, in cui di servirla impazientissimo (giacchè anche qui qualche rumor si era sparso) senza farne con alcun' altro parola, od ulteriori notizie prendere, dell' uso, e dell' abuso delle Bevande, e Bagnature calde, e fredde liberamente parlai, mi venne sermolo, di avere così tosto a una sola Relazione, non di Lei (cul tutto credo) ma di chi a Lei scritto avea, prestata fede, sapendo, quanto alle volte sia bugiarda la fama, di cose vere, e non vere sovente incerta Madre, o almeno secondissima amplificatrice. Quasi è, che volli in una cosa di tanto peso da più parti assicurarmi del vero, sì a Napoli scrivendo, sì lettere d' altri cercando, sì con Cavalieri di Malta parlando, sì leggendo, se legittimi fossero non solamente tanti miracoli dell' acqua fredda, che divulgando via più si andavano, ma se così indifferentemente senza le dovute rigorosissime antiche regole, prescritta fosse; e per non dir falso, dopo le dovute ricerche; ho ritrovato tutto generalmente vero, ma in particolare con qualche divario, usando alcuni le accennate Bagnature, e Bevande senza molta differenza, senza le sette antiche regole quasi in ogni sorta di male, e

da

(a) De Afflictiis Oculorum.

(b) Si legge pure una Lettera del Sig. Lanzoni in favore del bere caldo apposta gli antichi nel giornale de' Letterati d' Italia &c.



da alcuni nelle sole febbri, e in poche altre indisposizioni con tal metodo, e prudenza prescritte, che meritano ogni applauso anche da qualunque appassionatissimo, e valeroso dispendente del calco. Sanno distinguere male da male, tempusda tempo, e cagione, e luogo, ed età, e temperamento, e quanto è necessario a un'operazione tanta, prudentemente tutto osservando, conforme i precetti degli antichi Padri, per non mettere a rischio la preziosa vita di un uomo, e non incorrere la taccia di coloro, che dicunt periculis nostris, & experientia per mortis agunt, come in collera giustamente beavano contra certi Greci Medici de' suoi tempi lasciò scritto Plinio alla memoria de' posteri (\*). Non aborriscono, nè men' essi in certe occasioni dall'acqua calda, anzi utile, e necessaria la considerano, e riconoscono, sallegraudomi intanto anch' in meo selsu, di non essere andato errato, nè di aver biasimata sempre l'acqua fredda, ma con metodo, e prudenza prescritta, non solamente ammessa, ma lodata, avendo solo piacere di far argine al torbido torrente di alcuni, che delle cose nuove amantissimi sono, e senza le dovute riflessioni, e cautele lubitivamente abbracciandole, con pregiudizio del popolo semplice, credulo, e ammiratore, di volerle con franca mano prescrivere boriosamente mioaciano.

Non ho quella volta nè genio, nè tempo di molto diffondermi, volendo, come al V. S. Illustrissima, in pochi giorni verso la Patria partirmi, d'indi a Milano portarmi ( per riverire di nuovo, e venerare l'inclita Gran Donna Clelia ) dove avrò campo di seco lungamente discorrerla: l'annò mi contenterò di mandarle tutte le finora avute notizie, ad ognuna delle quali mi farò lecito, di qualche breve riflessione aggiungere, per anticipare a V. S. Illustrissima il contento, e dare a me l'onore, di sollecitamente servirla. Porrò le Lettere, le Stampe, e le Scritture con l'ordine che mi son capitate alle mani, sperando, che tutto sia per riuscirle in buon grado; imperocchè da quanto ho scritto, ed ora scrivo, vedrà, come in onspecchio limpidissimo tutto chiaramente distribuito, per dar sicuro il giudizio di una cosa di tanta importanza, e come nella mia prima Lettera non sono per avventura andato errato, ma ho preveduto, quanto con incomparabile prudenza, e virtù viene da quegli insigni Professori Napoletani, e da altri circosvicini Medici, di ogni lode, e stima dignissimi, elegguto. Ecco dunque la prima Lettera del dottissimo Sig. Felice Roseti.

Illustrissima Signora, e Padrona Cal.

Ricevo in Napoli, e con mio dispiacere tardi, la gentilissima Lettera di V. S. Illustrissima, nella quale mi comanda, che io le descriva il metodo, che tengono alcuni Signori Medici Napoletani, per curare malattie gravissime con molta acqua fredda, per adempire alle richiese fatte da Cavaliere Spagnuolo, dico tardi, perchè avendo io scritto agli amici di Roma, e fuori, che volendo rispondermi, non lasciassero di drizzare le Lettere in Giovenazzo, dove credevo di tosto ritirarmi disabigato dagli affari, che qui mi trattengono; e fra quelle avendo ritrovata la sua a me carissima, può credermi quanto abbia sentito nel cuore la involontaria mancanza, quale ella con benigno compatimento mi condonerà, giacchè sono per emendarla colla minuta storia dell'uso di detta Acqua. E primieramente egli è verissimo, che (a) in Napoli un tal metodo viene dalle Spagne, e seco lo portò un Padre Spagnuolo dell'Ordine Aleantarino, che poi recapitò con un Fratello Prete chiamato D. Giuseppe quindici, o sedici anni sono, per quel che senza Professore di Medicina, i quali fecero correre per le mani di molti una Scrittura, cui titolo (b): *Metodo di usare l'acqua fredda, e sue ragioni*. Questa Scrittura non conteneva altro, se non che infinita lode dell'acqua, & una filosofia stabilizzata, come quella de' Sorzi dalla Crocefesa, a de' Paracelsisti, ripiena di pentagoni e triangoli, e sacca misterii delle parole Sagre, *Spiritus Domini ferebatur super aquas*. Cominciarono essi a mettere in uso detta acqua, presso la gente minuta, più credula, e più rischiosa ancora, & il Dottor N. N. il primo s'ingressò con detti in una cura, il quale avendo veduto il buon effetto, che produsse in detta grave infermità, un metodo, che a prima veduta sembravagli molto arditò: se non pensò a stringersi con detti in amicizia, per trarne tutto il segreto; e perchè gli Spagnuoli talvolta sono d'un animo facile, e dolce; volentieri s'infusò il Sign. N. N. e n' ebbe lo che desiderava. Reso che si fu padrone del centenario metodo, essendo egli un uomo, che i Franzesi dicono, *Entrepreneur*, cominciò con malin strepito a prendere le cure più disperate a patri; sicchè essendole riuscire alcune in Persone considerate si venne a desiderare la di lui arte negli ultimi casi. Egli però il Sig. N. N. per non far penetrare agli altri Professori il metodo, s'avvisò di mettere nell'acqua

(\*) Hist. Nat. lib. 19. cap. 11.

acqua certa polvere, che si scovre per altro. I Medici però più accorti, vollero mettere in uso la sola acqua in quella maniera, che agli praticava, a veduta riusciva egualmente felici le cure, s'avvidero dell'arte del Medico, e resero publico l'arcano. In fatti poco dopo il *Sig. Niccolò Lanzani* di fuori un Libro dedicato al *Sig. Garrelli*, e vi si lavora pressentemente alcune pagine, dove difamina le ragioni di tal metodo, e reca alcuni casi felici. Egli però non molto si dilonga, a restringe assai l'uso di detta acqua (a). Credo, che *V. S. Illustrissima* non ancora l'avrà veduto, che però, se lo comanda, avendolo meco, lo manderò subito, che sarà ritornato. Lo stato presente della cose è, che tutti i Signori Medici di Napoli, e del Regno se n'avvalgono, & lo nelle febbri petecchiali, che due anni sono travagliarono la Provincia, la sperimentata volestissima, a sola; mi dice il Signor Cirilli (che con tutto il cuore la riverisce) che ella operi con più felicità nell'ultimo del male, quando l'infermo sparisce affatto, è ridotta al verde; (d) forse perchè nel principio delle febbri, e nello stato, non bene la cagione, che le produce, possa disciogliersi dall'acqua. La maniera in cui si dà è (e): si sceglie affatto ogni cibo all'infermo per cinque, sei, o più giorni, somministrantogli per ogni due ore detta acqua freddissima in quella quantità maggiore, che l'infermo potrà bere, procurando col arte, che egli non sadi, perchè questo è il peggior modo di operare: dovendo alla prima sciogliere il corpo, e scaricarsi per copie urina, e se l'infermo fosse raffreddato, come ne' casi di avvelenamento, riscaldarlo. Se gli devono levar da sopra tutti i pannamenti, a Coverte, rimanendolo col solo pannolino (f), col quale salora si farà vento, per impedire il sudore.

Si è tantato poi oltre alle febbri eonate, in altre malattie ancora detto uso; a si sono avanzati fino a darle con buon edito (g) nell'idropisic, avventurandola, se vi sia, e nà, rottura ne' vasi della linfa; ed han praticata nelle sforazioni, e nell'ipocordria, con metodo però diverso; poichè in detti mali cronici, non se gli toglia il cibo affatto, come nelle febbri, ma oel giorno una volta solo se gli danno quattr'once di Pasta finissima cotta in brodo, ovvero due Ova, e queste due ore dopo l'acqua, quale non deve essere così empioia, ma balsa, che nel mattino ne beva sei, a sette caraffe, e altrettanto nella sera senza Cena.

Si è sperimentata ancora proficua (h) nelle convulsioni, e nelle isme convulsive; in queste però l'adoprano calda in quella larga dose, che si dà la fredda per ora, a dieci giorni, come in tutti i Cronici, e salvatipin. Credo, che la qualità dell'acqua fredda conferisca (i), perchè la stimola la digerisca più facilmente, stimolando le fibre della Stomaco a

menarla più. In fatti il rimedio è molto valevole, e da praticarsi con sicurezza più, che altri, per riparare a' mali gravissimi. La Filosofia, che s'aggiungono, è, che detta acqua scioglie tutto, lo che fa moto nel sangue, e rallenta a meraviglia i solidi: & io stimo che per lo moto equabile del sangue essendo necessaria la proporzione tra la densità, a celerità delle sue parti; crescendo l'una, più, che l'altra, la sola acqua può ridurre a giusta ragione, perchè camminino con ugual moto. Si pensa di radunare molte osservazioni, per formarne metodo, di cui a suo tempo sarà tagliata. Fra le altre vi sono ostinate diaree, disenterie, & emorragie uterine, curate con detto metodo, come pure affezioni isteriche. Si sono alcuni arrischiati a bagnare interamente gl'infermi con detta acqua, anzi con neve disolata, come nella cura del *Consigliere Porcinari* ridotto all'ultimo; ma questa unica si narra.

Vedrà *V. S. Illustrissima* da questo, che gli Antichi, abbenchè avessero preferita l'acqua, quanto diversamente da quelli l'abbian data, e con quanta minor franchezza. Il *Sig. Cirilli* nella nota, che ha fatto all'Etmallero, fa parola nel capo delle febbri acute di tal metodo, e poco appresso rapporta il caso del Conte Gallis Viceré, a cui inseltemente l'interaprese, e si lasciò il meta, perchè non potersi frenarsi i sudoretti. E questo è quanto in una Lettera ho potuto restringere intorno all'uso di tal rimedio, e sconsigliandola a' amarmi, come io fo con tutto lo spirito, che sarà sempre.

Di *V. S. Illustrissima*

Napoli 25. Febbraio 1725.

*Dionisi, Obligati. Servitor, & Amico*  
Felice Roseti.

#### ANNO TAZIONE.

(a) Immaginal rettamente, che dalla Spagna questo metodo portato fosse, per avere, tempo fa, letto l'eruditto Monardes, gran lodatore dell'acqua fredda.

(b) Il ragguaglio, e savio giudizio dell'accennata Scrittura è nel Capitolo ultimo del Libro intitolato: *Verba metodo di servirsi dell'acqua fredda* &c. Opera di *Niccolò Lanzani*, Medico Napoletano &c.

(c) Non aveva io veramente veduto ancora il suddetto Libro, che cortesemente mandommi, l'quale con sommo mio contento lessi, di cui a suo luogo non farò parola.

(d) Dall'Annotazione fatta all'Etmallero dal celebratissimo *Sign. Nicola Cirilli*, dove parla della *Febbre acuta primaric*, cortesemente

femente dallo stesso mandarmi, sentirò le sue ingegnose ragioni, il tempo, e il modo più sicuro di dar l'acqua fredda nelle accennate febbri, e quanto è necessario da sapere, per servirsi con sicurezza d'uo tal rimedio.

(e) Questa regola di lavare affatto per alcuni giorni ogni maniera di cibo all'infermo, e in suo luogo frequentemente copia d'acqua fargli inghiottire, che a prima giunta, barbara pare, e mal'intesa, è la più sicura, e la più lodevole, che io tal angustia della diuturna, e opprèssa natura eleggere si possa, e da cui, sospetto forte, che in gran parte la guarigione di molti ferocissimi mali derivi. Io già sulla pubblica Cattedra molte Lesioni intorno sì grave punto ne ho fatte, quando la prima lezione degli Afforismi d'Ippocrate spiegai, dettando, e mostrando quale, e quanto errore fatale fosse, quel continuamente fare inghiottire agli affannosi infermi brodi sempre di somma sostanza ripieni, e sovente con uno, e, se a Dio piace, anche con due tuorli d'uova fresche, disciolti, o pane sottilmente tritato, e in ottimo brodo cotto, agghiugnendovi, per sostenergli in forza, per lo più ristoro, o sugo dalla carne espresso, e simili gravissimi, e nocentissimi cibi, fondati sull'inganno, di doverli combattere più la debolezza, che il male; la qual maniera di cibare gli infermi fu aggradevole ancora dal dottissimo Santorio detestata, quando contro le Padovane Donne aditato scrisse, *Inclinare ad victus pluviosum, est siqui pessimum malierum opinionem, qua dicunt, fasius esse pugnare cum imbecillitate, quam cum ipso morbo. Credunt cum multo cibo confortare patientes in suis viribus, ut debilitentur, ad quam opinionem pervenit innu-meri. Mulieres enim hac Diabolica opinione percitata intrinsecam suam parentem, suos viros, filios suos, & tandem paucum peccati lante interimendo se ipsas: atque in hac sunt adeo pervertitæ, & irrationabiles, ut a Medicis persuaderi non possint.*

Lodo dunque, ed asalto questa rigorosissima Dieta, che unita all'acqua può operare maraviglie. In confermazione di che mi piace di riferire non mirabile, e vera storia d'una fasciella, da febbre terzana doppia continua di cattivo costume opprèssa, con acqua sola dal mio amico Signor Diacinto Celsani, di sempre grata, ed onorevole ricordarsi, benché con altra intenzione felicemente curata, che qui molto a proposito cader mi sembra.

Isabella Torti, Figliuola di Messer Bernardino di Bevagna d'anni sette, di corpo pieno, e forte nella sua età, essendosi infermata di febbre terzana doppia continua, nel settimo giorno del suo male perdette affatto la cognizione, la favella, e l'adito, e restò priva di moto in tutte le parti del corpo, a riserva del capo, e del

respiro. Veggendola i Genitori in un fiato sì deplorabile, e non avendo per la loro povertà, fino a quel tempo chiamato alcun Medico, udì subito alcuno rimedio, che a semplice Serviziale, e natale acqua da bere, ricorsero al lodato Signor Diacinto Celsani, acciocchè in tali miserie potesse loro qualche conforto. Visitata, conobbe, che sebbene l'inferma poteva sopravvivere ancora qualche giorno, il caso però era a tal segno ridotto, che una siffatta cosa stata sarebbe il medicarla, o non medicarla, laonde pensò seco stesso, di non volere prescrivere altri rimedi, ma lasciando operare il tutto alla Natura, attendere solamente ad osservare i suoi movimenti; e poiché nel grado, in cui si trovava l'inferma, era del tutto impossibile, il poterle far prendere nutrimento di sorta alcuna, non volendo, o non potendo ella mandar giù altro, che acqua, gli caddè in pensiero, di secondare anche in questo il volere della Natura, senza siorar la fasciella, a produrre nutrimento, per vedere, quanto quel corpo avesse potuto mantenersi colla sola acqua, senz'altro sostentamento.

Conchiuse dunque seco stesso di voler fare quella memorabile prova; laonde, per potere più facilmente effettuare il suo intento, ed acciocchè i Genitori si quietassero, e non avessero ad essere d'impedimento, tormentando ogni poco l'inferma, per farle prendere l'alimento per forza, costumò tutto giorno facevano, disse loro, che pena alcuna non si prendessero, se la fasciella di prendere il cibo propostole ricadeva, perchè l'avrebbe mantenuta a stalla: si di Cappare, siccome ancora le avrebbe dati a sue spese, e nascosti dentro il distillato, tutti i medicamenti, che le fossero bisognati, purchè si contentassero, di non darle altro per bocca, se non l'ordinato da lui. Acconsentirono di buona voglia, e Dio di tal fortuna, e il Medico di tal carità ringraziarono, laonde il dì primo Marzo, giorno di Domenica diede principio all'osservazione, ed all'esperienza. Accomodata dunque una Caraffa d'acqua di Cisterne con mezz'oncia di Zucchero per libbra, disse loro, che quello era stiliato di Capone con dentro alcune polveri cordiali, a contra la febbre, lo che d'ora servisse per solo, ed unico nutrimento all'inferma, daudogliene spesso, e in tutte le ore senza regola alcuna, avvertendogli, che se le avessero data qualche altra, benchè minima cosa, era sicuramente spedita.

Adi 2. seguitava la febbre ferocissima, con i medesimi sintomi, onde questo Serviziale le prescribè: *Recipe My. commun. lib. 1. Sacchar. rubr. unc. 1. Sals. commun. dram. 1. Olei commun. unc. 1/2. Mische; il quale alcuna operazione non fece. Versò la sera, nuova accessione di febbre, notte inquieta, non movea altro, che il capo, tutto il resto affatto immobile. In questi due*

due giorni prese solo libbre quattro, e mezzo del creduto distillato.

Adi 3. seguitava col tipo solito la febbre, qualche volta si lamentava, e in questo giorno prese tre libbre del supposto distillato. A ore 23. si rinnovò la febbre con i soliti sintomi, e divenne rossa nel volto.

Nel quarto giorno la mattina a buon'ora era mitigata la febbre, le fece porre il solito Serviziale, che portò fuori qualche poco d'effluvio giallo. In tutto il giorno ebbe una sete ardentissima, a bevette molto.

Il dì 5. febbre ardentissima, forze affatto abbattute, le parti si consumavano; il polso però gagliardo, e resistente, i soliti sintomi senza moto, e senza favella, eccetto un languido lamento, e movimento di capo. Bevette molto nella notte, e ordinò poco.

Nel giorno 6. quiete in apparenza maggiore. Il solito Serviziale con uscita di maggior copia di rugginosa materia. Chiusi i denti, onde le davano il solito distillato con un'ampolla dal beccuccio per il foro di un dente, che le mancava.

Nel dì 7. le cose andavano alla peggio. Le diedero molto del solito distillato per la fenestrella del dente, che mancava. Ordinò poco. Tornò la sete ad insospirarsi la febbre.

Adi 8. si perdevano tutte le forze. Appare una macchia nera nella natica destra. Ardore grandissimo. Il solito Serviziale con qualche evacuazione di materia fetida, e rugginosa. Ritornò il solito parossismo febbrile, e dormì poco la notte.

Adi 9. duravano ancora i funesti sintomi. Si dilatava la macchia nera nella natica destra, e ritornando la notte, risorse il Parossismo. Bevava al solito.

Adi 10. era formata la Gangrena nella natica destra, non più larga di un mezzo Ducato, sopra la quale fu posto un poco di Cerotto Diach. semplice, per difenderla dall'urina. Seguitava la solita febbre.

Adi 11. apparì un'altra Gangrena nell'altra natica, sopra la quale non poté altro, che pezzi bagnati in acqua Comune. I soliti sintomi, e l'acqua solita.

Adi 12. si scoprì sotto la pianta del piede destro una vesica, la quale tagliata avea sotto una Gangrena. Vi furono applicate sole pezzi bagnate d'acqua. Così le altre Gangrene non si medicavano in altra maniera, se non con pezzi innaspate d'acqua calda, per vedere, che cosa sapeva far la Natura. Era poco meno, che morta, con i soliti feroci sintomi, e col rimedio per cibo solito.

Tirò avanti in questa forma fino al dì 24. applicandole un giorno sì, e un no i soliti Serviziali, co' quali si scaricava ogni volta di materie gialle, e rugginose, e qualche finta dose, ed alcuna volta delle suddette materie gialle da se, con istupore del curioso Cestoni, in vedere l'uscita

di tanta roba, non prendendo mai la pazienza, che sola acqua, alquanto innaccherata. Le Gangrene sempre nel modo solito curate. La febbre accompagnata da suoi sintomi sempre inalterabile.

Adi 25. era ridotta all'estremo. Non v'era più, che pelle, ed ossa. La faccia simile ad un Cadavero, nè più muoveva il capo. Gli occhi chiusi, il polso appena sensitivo, e pareva un filo di seta. Si seguitava al solito.

Adi 26. Tutto conforme al solito, e non mancava, se non che spirasse.

Nel dì 27. il polso si dilatò un poco più, nè era così frequente. Il solito distillato, e le Gangrene al solito modo curate. Si scaricò il ventre di materie gialle da se.

Nel giorno 28. il polso sempre più dilatato, mosse il capo, apriva bene la bocca, e si faceva al solito.

Adi 29. aprì gli occhi, da Genitori chiamata. La sete mitigata, il polso migliore, ordinò assai, si scaricò il ventre, quietò la notte, non crebbe il parossismo. La solita acqua, e non altro.

Adi 30. seguì il miglioramento. Allora le prescrisse tre once di latte di Pecora, il quale assorbì volentieri, e questo fu il primo cibo a non fanciulla, che risuscitava.

Adi 31. libera affatto dalla febbre. Polso più pieno, chiaro intelletto, e un po' di moto nelle dita. Crebbe la dose del latte a once cinque, e la sera un Pomo dalla Rosa, cotto sotto le ceneri calde. Frà il giorno il solito creduto distillato.

Nel dì 1. di Aprile. Mente chiarissima, moto aperto delle dita. Più non diede acqua, la nutrive di solo latte, e Pomi cotti. Dormiva bene la notte.

Adi 2. Aprile, guarivano tutte le Gangrene. Moveva liberamente le braccia, e le mani, e interrogata cominciò a dire qualche parola tronca. Seguitava col solito cibo di Latte, e Pomi cotti. Il corpo da sé operava.

Adi 3. moveva tutto il corpo, ma con grande fatica. Desiderava parlare, ma era balbuziente, e le mancavano le forze. Le Gangrene guarite.

Adi 4. Sanità sicura, polso valido, cognizione aperta, e discorso libero. Dinovvo mutato il cibo, dandole una Panatella, e così fino adì del governata dall'accorto, e saggio Cestoni, il quale veggendola ormai sana, e famelica, la rinunciò alla cura de' Genitori, e riacquistando appoco appoco tutte le forze sue, venne pingue, robusta, e colorita, e vive ancora (a) rinnovata, anzi rinata più bella, e più gagliarda di prima.

Questa è l'istoria, umanissimo Sign. D. Diego, memorabile invero, e degna d'essere saputa da chiunque ha sapore di Medicina, imperocchè può cavare da questa ottimi lumi per il governo, e per la cura di non

(\*) Così a me scriveva l'anno 1706. l'amico Cistofol adi 3 Marzo Livorno

di una tal sorta di febbri, peccando certamente non tanto i Medici, quanto i Domenicani nel volere far troppo, che nel far troppo poco, e chiaro veggendosi, essere la natura, non disturbata, ma dolcemente amata, la vera, e sola Medicatrice de' mali, conforme c' insegnò il nostro Divino Maestro.

(f) Considerabile molta, e di una severa riflessione degno, che non debbano sudar gl' Inferni, parendo, che una via della più iodata, e più sicura sumate di liberargli da ogni sorta di più maligna, e rabbiosa febbre appreso l'universale de' Pratici, sì antichi, come moderni, sia promuovere la traspirazione più libera, ed il sudore, per cui tanti alchimici, e dequertici rimedj si prescrivono: nulladimeno stare all'esperienza, e all'osservazione bisogna, prima, e principale maestra nella nostra Arte.

(g) Che alcune Idropisie, dipendenti da region calida, per parlar con gli antichi, quando non vi sia sfuocamento, o rottura de' vasi linfatici, possono, anzi curar si debbano con beviture copiose d'acqua, lo insegnarono anche i due gran Pratici Montano (a), e Mercati (b), calida, cum non juvent, dicendo, *transfundam ad frigida*; e Carlo de la Font, Professore Parigi in una Dissertazione, de Hydropo Temp. riferisce, d'essere stato da lui curato un' Idropico col fargli cavare tre volte sangue, con Servizieli emollienti, e refrigeranti, con Lattate, e giuiebbi d'erbe refrigeranti, ed emollienti, e con un Elettuario assorbente.

(h) Ecco, come quegli uomini grandi hanno conosciuto, nuocere l'acqua fredda nelle Convulsioni, nella Aina convulsiva, e in tutti i mali Cronici, dandola in questi casi calida, come ho lo dimostrate e V. S. illustrissima in più luoghi doverli dare: isonde somministrare (eco, a meco mi coagutolo di una cosa, da cui invente la vita, o le morte, o almeno la lunghezza, a brevità di così angosciosi tormenti dipenda.

(i) E' verissimo, che l'acqua fredda più presto passa, come la me stesso ho provato, e nella mia prima Lettera notato e ma non è sempre desiderabile, e necessario, che curi presto passi, dovendosi sovente bruciare, che si trattienga, quanto basta nel corpo, per aver tempo di fare tutte quelle utili operazioni, che dalla stessa si aspettano, per potere sciogliere i fili, affluire le mucellaggioni, tritare le materie grosse, e più lubriche, più fluidibili, e soverenti renderle &c.

(j) Grande, e ardito spetimento è quello, di bagnare interamente gl' infermi con acqua fredda, anzi con acce dissiolta, che, se la cura va bene, può in verità ammirabile dirsi, e superata quella di Antonio Musa fatto ad Augusto, che finalmente bagnò la sola regione del fegato, ma però quella in Napoli sinora ancor si racconta.

Passiamo ora alla dottissima egualmenza,

che scia Dissertazione del Sovralodato Sig. Cielli, uomo di qual valore, che la fama meritamente divulga, posta per Annotazione al Trattato delle febbri acute dell'Emulero, che ora in Napoli si ristampa con in note di sì valente Maestro, per accomodare qualche Pratica al nostro Clima, e con stile incredibile degl' Infermi, con lode dell'Autore, e con appieno universale da tutti sospirato, e ardentemente desiderato.

De frigida in Febribus usu.

**L**iberaliorem, & praestantius Aqua, Potum Febrientibus rancendum esse, novimus suprà col. 499. lit. M. Abbanar, hic in Febribus alia intensiori, & elanata sui venantibus, cum scilicet ob longiora fermentationem abstantia superflua humores, exsiccum fieri reddatur Corpus, frigida Aqua Potumantibus, post Peractum fluxum exhibitis, alterandis esse, ut vulgo loquimur. Arguentes: idque et audemus feracem esse judicamus, si lingua ariditas, unguis rubor, atque juvenilis, autis semper affluat, & largius bibendi tanquam suscipit: ita enim medendi methodo, ut faderet salubres Petris causam extenuantes supervenientes, ut sepi solet; solum sanguinis fluxus, sensum ex Petris favore deservit, parvula sollicita superaddita conservatur: quod agnoscat enim in Sanguine est, afflusa prater naturam legifera elutione, sensum assumitur, atque adeo sulphurea, & oleosa illius portio fieri sola remanens tenax redditur, ut facili in exiguis, & capillaribus corporis canalibus morari videat, agere circumum affluat, atque inde inflammantibus, albescentibus, gangrana, non sine evidentissima agnitionis perniciem, superveniant.

Hac methodo febribus utitur, si purgatus primis Petris diebus sit Corpus, & Merbis septimanam diem praetergressus sit: hoc enim casu nullus esse poterit error, ne credendum haurum schorra in primis viis Rebolans, ex multa cruda, & frigida Aqua ingurgitatione, copiosius reddatur, atque adeo majorum fermentationem acquirere feracem Febrem, cum utantur adhuc affluantibus, excites. Porro si humor Febrem producat: adeo servidus & fermentisibilis sit, bilis nempe truit, ut in ipsa fluxu Merbis principio, maximam affluam, maximamque anxietatem pariat, non sine inflammatione, vel raptus ad pariem aliquam principem accit; tunc ad Frigida usum, utiam incipiente Merbo, deveniendum esse existimus: ut scilicet cohibito, quod fieri possit, humoris fermentationis impetu, & partes principes sanantur: & postea veluti inducitur tranquillitas indicant remedia propinari, atque pro morbi causis depolenda accommodatur medendi methodus istiusmodi passit.

Facit hac Historia Petris hoc insidens genere, Divina praesente Namine, olim eximio.

Danti.

(a) Jo. Bapt. Montanus Cons. 303.

(b) Ludovic. Mercatus de Hydropo.

Domini N. N. Aetate 1707, quam ardente Scieris ex Apulia litora Neapolim adventasse, et exadua villis ratione usas salutem per aliquot dies degisset vitam, vigesima tertia tamen Angusti in Febrem, levi refrigeratione, & effusianibus lavandentem incidit: videbatur è Lymphaticum genus, quippe quam calidi, frigidique aeris vicissitudines praestiterant, ac maxima eructarum urinarum copia comitabatur. Sequenti die facies sponte quamplurima secessere, Febrisque aliquantulum se remisit: ac circa vesperam sensim incrementum cepit, ut malebam vigiliam cum anxietate copulatam, per totam noctem inferret: mane quam injeclis Clyster facies Eger praeputi desiccerit, turbam immodici ventriculi, parum amara, & siacera bilis evomuit. Hinc nulla molestia, & vomendi conatus: quare ita esse iudicavi, namque leviori medicamento movere, ut veluti praeputium furoris Emetici promitterem: neciam igitur cum sensu. Oxiacchari simplici, tribus Aqua tepida uncis dilutam propinavi, quae siccis ac ebria, pluviusque in gulam immixti, concitata Vomina, multa bilis viridis atque araginesa copia eculia facile est. Nullum hinc Aegre levamentum, imò potius aonia exacerbatu sunt. Febris in immensum aucta, pulsus tamen obscurus, & inaequalibus: corpus tepescere simul & madere, praeservum circa frontem, & petus, caput: animae vires ferè resoluam, ut adstantium auxilio, vel ad eaput movendum, indigeret, etsi assistens conaretur hac illius immodica jactatione se devolare: anxietate maxima angabatur, & pro Febris esta spirandi. Difficilis vehementer praemebat, ac peni suffocatus: oculi eremantes, & non bene commixti palpebris clausi: faciales, ut vocant, haemorrhoea omnino laesa, ut eorum, quae mox expectaverat, non esset memoria: super omnia tamen Ventriculi extremi anxius erat, ut nec levem regionis ipsa exterioris contactum sustinere pro dolore valeret. Eger, in maximo circa meridiem constitutus vita discrimine. Ibi veram angustiam adfuit ego pressus, quam omnia haec symptoma servatissima hinc Ventriculorum incrementum, adeoque universum corpus infestantem, accepta rescenda esse crediderim, nonnisi ad Frigida liberatorem usum deveniendum esse ex tempore decrevi: eam enim effusiva diluimpetum correri, corporis anxietatem sodari, ac praevocandam affum decantari possit existimavi. Eamque animi sententiam ex promptis amplectar fas, juvenem Egerentis: atatem, calidissimam corporis temperaturam, servidum aoni tempus, atque vetustam Aquam potandi consuetudinem contemplantur: praeterea quod nec eructum vomitum acerrimum in corpore lateantem, nec phlegmum alitum jam factum, nec meatuum impedimentum quacumque, in corpore extorquendo sano, suspicari anquam potuimus. Quaeque avatam Aquam per vim promi, & medica quantitas, mox recreata, & aperis iam oculis Aegre liberatorem haurimus exhibui, idque toties iteratum, cum repentina vibrantis resuscitatione, nec sine adstantium stupe-

re. Quamque illius Hippocratis id totum est. *memor effem*: Quam calor habuerit, hinc aqua frigida tincta apponito, quae parte se maximè ardere dixerit: hoc etiam remedium intra usas sui; lieta enim nivata Aquae mendis, propriis etiam manibus, affusam Ventriculo applicavi. Ibi praesidiis illius localest corpus, menti resipiscit, accedunt vires, verba, Eger ex Orci faucibus tripi visus est. Quoniam autem Febris admodum perseverabat, transfusa Paroxysmi vigore (alio etiam in hanc sententiam concedere vultis Medicis) Longa item Frigida potatio praescripta fuit: nocte per sanam copiosius emanavit sudor, cum summa Febris remissione. Verum quam deficiendi eantus ac ventris terminia, humilis in intestina delapsa, ac viam sibi per alnum tentantis haud obscura essent indicia sequenti die Sympas de Cichorio Nicotai ad Ous, 2. saltem in port quantitate Decolli laxativi, atque addita Rhabarbari Drac. i. exhibuit fuit, quae bilis quamplurima semper cum levissimi dejecta fuit, Febris etsi levis ad septimam usque cum aliquo promeridianis horis incrementis. Egerum exercere: sed liberatiori Frigida Potio semper concessa extitit est. Quomodo enim simul atque iterum sub intermittens specie recurrebat, Chinacina exhibita praesens evanuit.

Hac Frigidum in Febrilibus admittendum Admodum nova sunt non est, & si in legibus quas supra innuimus insinuat. Felicem in Praxi eventum hanc Egerantibus polliceripoterimus. Novitatis potius speciem praesertit ea Admodum, Frigidum non solum febrientibus, sed etiam quamplurimum alius aequalibus afflicti exhibendi, quae Hicam, infertur non multis ab hunc annis hoc transmissa, remanendo primum ansu ad praxim revocata fuit, max sensum incrementum illius asar, ad in omnia transit, ut nullum sit sit, in deservat praesertim morbi, familiaris Medicamentum, quam Aquam juxta illius Admodum canonis propinare. Admodum est at subleto Egerantibus saltem ad triduum cum cibo omniique remedio, sola Aqua nive refrigerata tibetur, quae ad libram anam, & amplius, pro agra conditiop, secunda vel tertia quoque hora, nocte duque: etiam vi remanentibus salta exhibetur. Profuturum remedium ex eo nuperrimum digressimur, si tepescens Egerantis corpus sensum localest incipit, si pulsus aequaliter, & magis aequaliter reddunt, sique Febris aliquanti remissa observetur. Facile est Aquae transiam, adeoque in illius usum insisterendum, ex eo simpliciter, si praecipui Urina multa, & Aquae excrementum: sicut fuit somp. & Alius solvi aen sine agra emulamento: Transiitio viduo, Cibus, sed parvus, & omnia valde nunciens, ut Ovis serbilio, Passilli è mica panis, vel quid simile, hinc vel foveat in die: porrigantur concessio atque commoda procihi assumpti consilium spatio, iterum ad Frigida potationes in malis dies praetendendas deveniendum, quae quoque agra in meliorem statum evaserit, eo rariore, & paratioris sunt permitenda, uterique sensum concessio cibo

amino autem a Carnibus abstinentiam.

*Propositam Frigida exhibenda Aetibodem* (quam Dietam Aquam jure appellari posse existimo) sicut minimi despicendum judicamus, ita è contrario in omnibus Morbis, acutisquæ Morborum attributionibus eæcè inpetu, ut quidam faciunt, amplectendum esse negamus. (a) Magnam sanè remedium est Dieta Aquea; quare in illius administratione, quemadmodum in omnium megæorum remedium usu, accuratissimis cautionibus procedendum, ne quod pro Egrorantis salute instituitur, illius potius nocem moliat. Quamplurimum quidem hic præpari possent, tum è penâ Philosophiæ deprempæ, quoad hujus remediî operandi modum, tum etiam ex Therapeutica, ad reitum illius usum instituentium facientia; verum ut nimis in longum diffrabatur eratis, Menita quædam ad Praxin faciendam necessaria illarum breviter additis rationibus, inserere contenti erimus. Qui plura cupiat adhibetissimum de hac re Tractatum comitui nostri & amici, Cl. Nicolai Lanzani, del vero Metodo di servirsi dell'Acqua fredda nelle Febbri &c. inscriptum atque Cl. Viro Nic. Pia Gavelli Caroli Pl. Caserio Achebriæ dictatum.

Primum quidem monuerim in Febribus quibuscunque sive Benignis, sive Malignis, Aquea Dieta tempus opportunum hand esse morbi principium; tunc enim cruda tenaxque existens materia morifica, frigida assidue crudior, viscidiorque redditur, ac quemadmodum fermentescens fimo Aqua affusa majorem fermentationem imperit, ita sæpe numerosa factum est, ut in Febrium principia Aqua intemperantem exhibita majorem fermentationem non sive putredinis accessu accenderit. Equum igitur est ut transacto Febrium incremento universalis, & strenua jam Alorbo (ut Hippo eratis uer distione) cum scilicet materia illam fovet ex distincta ebullitione, particulam contractionem quandam, vel si morbi aliqualem Cellionis spetiem, adepti, possit copiosa Aqua exhibitione, illiusque cum liquoribus Corporis permissione, veluti precipitari, scerni, atque per accommodatorem viam deturbari. Sic post Frigida iusto tempore exhibita usum Criticæ, vel per alvum, vel urina vias, evacuationes obsequare soleant.

(b) Præterea animadvertendum, hand absque sanatione Cibis omnino Egrorantes prohiberi, cum Frigida usum aggredimur; etenim Cibis non eodemque tempore cum copiosa Aquâ exhibitis, vel pravis humoribus nonnullum, quam in ventriculo, & Intestinis Babulantibus permixtus, noxiæ putredinem conciperet; vel saltem itenim Aqua substantiam inficiens, eam minimè aptam redderet, ut faciliè exilissima viscidula permear, adeoque in extrema simul & intima corporis disijci, atque fundi possit, ad secretionem & precipitationem uiciorum humorum molendam. Neque de Vita discrimine hoc intèdè timendum est. Nam illam faciliè sanari Egrorantes ex eo, quia scita è Aqua frigiditate fibrarum omnium Corporis

corrugatione necessaria Transpirationis negotium ab æstione redditi Cutis spiracula, quæ maxime impediunt; Quare quum minor sit substantia Corporis absumpta, minor erit assidua reparatio, seu nutritio necessaria. Præterquam quod Aqua ipsa nutrimenti officinas assidue præstatur, si qua inibi sunt alimentorum reliquia (sunt autem semper impacta) eas secum rapit, atque per universum Corpus diffundens, partium Nutritioni quoad fieri potest consult. Post triduanam autem incedam parci Cibis est concedendus, ut prius menimus. & quidem minimi ex Carnibus aut similibus paratas, ne in debili Ventriculo cernuntur.

Illud hinc evidentiussimè inferri debere notamus, præ Aquâ Dietæ naturalem, & purissimam Aquam adhibendam esse; qua calumque destillata, vel calufois alterius corporis permissione medicata anteferenda est; quip quæ quod pura mutationem hand facile suscipiat, & quum nullum admixtum habeat polysiphum puram substantiam inficientem, auferatque corporis canalibus promptè prætergrediatur.

Illud quoque imprimis animadvertendum, Aquam nuncupè nigram Egrorantibus proponendam. Ea nempe argumente, ut Febri aptum esse remedium possit: si enim in Febribus (solumis quæ Aquæ Dieta curari possunt) Sanguinis motus localis aliquemodò retardatur, intestinis celeriter redditur; Aqua Nixæ refrigerata, rationis fluiditatis potius Sanguinis motum localem immutatum regessure, ratione frigiditatis intestinum præter naturam adanctum sedare. Quin & vivata Aqua liberari usum poterit Calor repellantem jam corpori conciliari, quod quidem paradoxon videri poterit. Nam si Febrix ex illarum genere sit, in qua resoluta pars volatilibus, & spiritibus, ad coagulationem tendat massa Sanguinis, adeoque jam repticere Corpus incipiat; hoc casu copiosa Frigida pota atque ejusdem cum Sanguine permissione, cohibet perniciosos ille Spirituum effluxus, unde oriri caperet concussio, atque adeo Spiritus quum evolare non possent, Sanguinis ipsius particulas in motu conservant, illarum agitationem jam desicere incipientem adaugent, atque accedente Aquâ liquore, Sanguinis fluxibiles, & calor hinc revocatur. Calorem autem hanc à Spirituum effluentium cohibitione, ab Aqua frigore procurari, pendere, ex eo evidenti est. Nam Sanguinem jam è corpore eductum, vel in Corpore jam contractum ut in necrosi, fracta Aquâ Frigida superaffusa, dilatare ac calefacere conderit; deficient enim in eo Spiritus illi, qui & si pauci in Sanguine jam ad concretionem tendente si illos dissipari aut evolare Frigida assidue non sinas, sufficiunt ad agitationem particulas in motu torpidi impetrandam, adeoque ad fluiditatem, & calorem restitucendam. Hinc paradoxa illa, quomodo scilicet Febriatantis corpus jam repticere Frigida superaffusa incallescere possit; hæc enim indurid Cutis metus insartit, & angustiores redditus Spirituum exsolutionem

minimi permittunt, adeoque qui retineantur expulsa ratione Corporis calorem foueat: qui referri posse videtur Antiquorum de Antiparistifi delirium. Atque hinc reddi potest ratio, cur Sular, iis qui Aquæ Dietæ utuntur superuenient, rari mihi esse solent: per patentes enim Cuius porus simul cum Sularis materiei maximè quoque Spirituum copia euolat, eam Aggravantis languere. Quapropter non ineptè quandoque saltem fuisse vidimus, corpus frigida sudore dissoluit, remouit stragulis, ventisidre perficit, & contriti Nives persunderè, ad cutis spiracula coarctanda, Spirituumque retentionem cohibendam.

Quod si Febris ex illorum genere sit, quæ in nimia Sanguinis dissolutione fundata est, non minus Aquam Dietam locum in Praxi habere potest, & calorem ex excedenti fermentatione penè resoluam, reuocare valet. Aqua enim, præsertim frigida, salis acris, Sanguinis massam soluentia stupefacit particulæ discrepantes, soluit, & reuocare potest: quapropter Sanguinis substantia crassiuscula resoluta Spiritus volare non sinit, adeoque calor in Corpore, & viui ipsi conservantur. Hinc patet Aquam Dietam locum habere posse in Dysenteria, aliisque morbis à summi humorum acrimonia prædentibus: cum nempe utrenuati illorum tenacitate, acris ad summum gradum eorum in maxima periculo Aggravantes perduntur. Fortiori ergo ratione, quæ comparetur Prædicti Lactis serum in Dysenteria cohibent, Dietam Aquam insuper poterit.

(c) Quamquam nomen frigida, & profusa nixata Aquæ ut sit potestas, quam modè expositimus: verumtamen illud quandoque urgere poterit Symptoma, ut pro frigida potius calida sit exhibenda: puta si internam aliquam Corporis, præsertim Thoracis, viscus, vixit, seu Inflammatione dissidens: periculum enim est, ne Frigida assumpta vi Inflammatione adaugmentetur, atque in Gangrenam transiit faciat. Hæc igitur casu opportunus est calida potius uti, quæ per victi, & moderatè magis cohibet, absque eo quod parti inflammata detrimentum inferat, imò cum præcipuo levamine, poterit deficientem fluiditatem Sanguini, & reliquis liquoribus conciliare.

Animadvertendum præterè & illud appropinquat, quod Aquæ frigida exhibenda copiam, gratias delinquit si minoris quàm par est quantitate propinetur, quàm si excedenti. Quam enim ex sine Febricitantibus in valde incipit statu constituit Aquam exhibentur, ut in omnem corpus dissoluta, meatu refert, liquoribus motum, & fluiditatem naturalem impertiat, ac membranis omnium calorem rebarque foueat: id præstaturus nos frustra pulcherrimus, medicum præparantes Aquam quantitatem, quæ in Ventriculo, & primis visceribus motum trahent, tantum abest, ut potius atque ingredi, quia potius cum novis humoribus ibi stagnantibus permixta, ulteriorem illorum purgationem promouet, Aggravat perniciem molitur. Opus igitur est, ut maximam quantitate, & succedente ingeratur, ad hoc

ut copia viam sibi parat, & veluti alluvie Corpus universum inundet. Id autem ex audientia præsequendum, si post primam transiit diem transiit Aquam signa per Urinam, vel Aluum apparuerint. Quod si contrariè malit ex parte Aquæ exitus patet, potius ab illius usu supercedendum, ne viæ facilitates à retentia intus Aquâ profusa aboleantur.

Postremo illud animadvertendum Frigida usum in iis Febris, quibusdam internis Abscessus vel suppurati, vel jam disrupti, apparuerint nemper quodcumque Corporis facientium pure coniunguntur, vel si forte membri aliquis Necrosis signa superueniant: non solum utilem non esse, sed omnino noxiam. Etenim solidam partem vitia, præsertim si interna Ulcera sint, & Gangrenæ, nequaquam profusa Frigida alioquin emendari: imò potius ad phacelismum tendere observamus: non sicut ac manus, & nupam per aivatas manus der facientium Gangrenas scriptum est, & nos non famel vidimus. Quod si tempore parationis Dolores vel Tormina ventris urgent, præsertim silente alui, tunc ne inflammationi loci datur intermisso Aquæ usu, Chylus injiciantur, ac Oleum Amygdalarum dulcium præmittatur, ad dolores sedandos, atqueque taceant: quo facto iterum ad Aquam deveniendum.

Iuxta hæc Cautiones (quæ Experimentis sapientissimis primis declarant, & Ratio postmodum si non invicta, tamen omnino sufficiens fuisse) Dietam Aquam validitè us, sedis venas veluti ex imperato vidimus: hanc quæ præconcepit spe frustrari fecit: quod à Metellio fortasse, præsertim si Medicamentum administratum non aboleat: null enim adeo certum in illa est, quod fassere etiam accuratissimos Professores sepe non possit. Id tamen non vult, quin in de fura Febrim, quæ prius descriptam, ac contrariè circumstantiis, Dietam Aquam cum habeat, veluti præsidium validissimum futurum indicat. Verum si ea sit Aleria, vel Aggravatio in præceptis ruerit condicio, vel desperata sit præsertim si contrariè, nisi nulli sit vahs remedi indicatio, imò si amovet contraindicatio, nihilominus quid præstet Metellio, fasso Prognostico, & expostis quilibet audienti decessit Aquam Dietam si non præcipere saltem permittit: juxta C. Celsi volentem, quod satis sit accipere remedia experiri, quæ nullum.

Quanto à accordi con la ragione, con l'esperienza, con gli antichi Padri della Medica Facoltà, e con le nostre Osservazioni, fatte nel corso della prima Lettera à V. S. Illustrissima Scritta; non vi è alcuno sì Talpa, che non lo veggia, e scorgendo questo grand' uomo tutto ciò, che è necessario, per imprendere un'operazione sì geonosa, e i Professori precedentemente avvertendo, che siccome quello Metodo spessav non si deve: (a) si è contrario in molti di molti unumque membrum attribuitur ceco impetu, ut quidam faciat, ut phacelismum esse agamus. Aliquam sub rethorice DICTA

AQUA:



*AQUA: quare in illius administratione, quemadmodum in omnium moruarum remediorum usu, accuratissimè cavendum praestandum, ut quod pra agrammum salutis infirmis, illius potius necem moliat. Mi sono fatto lecito, di ripetere quell' aneco consiglio, imprecchè conferma a puotino ciò, che ho varie volte nel corso della prima mia Lettera seriamente inculcato, con negando giammai, che quello rimedio adoprare non si possa, ma solo insistendo, che da dottissimi uomini, e pratici molto, al suddetto insegna Sig. Cirilli, e da altri, che non eguali, almeno confimili, s'adopra, altrimenti: *avis, tanquam gladiis in manu ferentis.**

(b) Loda anche quasi l'astinenza da tutti i cibi *cam frigida usum aggradiunt*, e na rende ingegnossime, e probabilissime le ragioni, oltre le quali mi ha lecito aggiungere. poter vivere molti per alcun tempo con acqua sola, per non essere quella di particelle autrimentose affatto priva, come ha pure osservato con replicate sperienze il chiarissimo Sig. Redi, registrate nel suo Libro intarso *gli animali viventi dentro i viventi* (a) dove narra, che i Capponi tenuti senza mangiare, a senza bere, non vllsero più, che sette, otto, e nove giorni, ma uno, a cui diede acqua a suo piacimento, fino passato il vanelimo giorno non al morì, a un altro Cappono tenuto in chiusa con la medesima libertà di poter bere, arrivò a vivere ventiquattro giorni: e finalmente dopo di aver apportato varia sperienze d' animali fatti morire di fame, conchiude: *Non è immaginabile, quanta si travasa nelle le viscere degli Animali fatti morir di fame: sì che dovrebbe servire per insegnamento, che la Dieta ben regolata è la più sicura Medicina, per rimettere in se stesso le viscere degli uomini, e per isfarsa gli intricatilissimi canali, e andirivieni de' loro corpi.*

Che l'acqua sia nutritiva, o di sua Natura, o per essere sempre di parti eterogenee istalla, lo dimostrano non tanto le suddette Rediane sperienze, e quella dell'amico Celloni già riferita, quanto con evidenza un'altra Storia, che Forevoio Liceti racconta (b) accaduta nel tempo, ch'egli nello Studio di Pisa pubblicamente la Filosofia professava. Era in una Villa di Lucca una rustica Giovane d'anni 14. che per lo spazio di 15. Meſi d'acqua sola purissima viveva, lo che giunto alle orecchie della Serenissima Cristiana Gran Duchessa di Firenze, comandò, che a Pisa condotta, e sotto la custodia di un accortissimo, ed oculatissimo uomo fosse posta, acciocchè que' Medici, Filosofi, e Teologi questo ammirando digiuno considerando, il suo peſato giudizio ne proferissero. Udirono dalla Madre, ch' essendo in Villa dopo un certo grande timore in-

cominciase ad aver la odio ogni sorta di cibo, ed erano già scorsi 15. Meſi, che d'acqua sola vivea, d'ogni efcremento, eccettato quello dell'Orina, priva. Furono diversi i pareri di que' valentuomini, niuno all'altro acconsentendo; ma nel mentre, che agramente fra di lor disputavano, ed il decimoſeſto meſe già era passato, incominciò a desiderar qualche cibo, e ſervatamente a rabbarne, i custodi temendo: lo che osservato, incominciarono con ordine proprio ad alimentarla, laonde di nuovo outracodoli di cibo più forte, più sana, e più robusta di prima alle solite villicheſche ſatiebe fece ritorno.

Da questa storia, niuno, se Dio mi ami, può più negare, che l'acqua parti nutritivose in se non contenga, benchè fortissimamente, a di ſubrica ſoltanza; altemantieri era impossibile, che nella spaziosa di sedici meſi perita miseramente non fosse.

Ho più volte pure osservato, che la uova de' Camaleonti (c), delle Lucertole, ed i Rammarci, de' Serpenti, delle Galane, o Tartarughe terrestri, e simili, se dall'umida loro nicchia, in cui dalla accorte Madri sono state deposte, e gelosamente coperte, si lava, no, e all'aria, o in luogo alcitutto si ripongono, poco dopo lavincidiscoo, increspano, si seccano, e il ſeto loro non s'inviluppa, e perisce: lo che da altro non addivene, se non perchè loro manca quell'umido acquoso, e benigno, che per i pori vagliato penetra, il quale non solo ſcava di veicolo agli altri amori, ma con alcune delle sue parti la tenerissima macchinetta ſcioglie, e nutrice.

E' celebre la speranza del Salscio, e di altre piante in un vaso di terra pieno, o pelata polle, le quali crescono, fioriscono, e fruttificano, senza che tornata a pefar la terra, si trovi nè punto, nè poco di peso dimouita; a se è vera la ribellione dello Stegname, e se le osservazioni d'altri naturali Filosofanti false non sono, può ſino in pietra indurar l'acqua stessa, quando le ſucce cellulari sue particelle con molti contatti così esattamente si combaciano insieme, che perdano il loro moto, e rigide, e solide diventano; lo che, se accade ſenza di noi può per estrema neceſſità accadere ancor dentro noi, benchè io maniera diversa dalla provvida Natura, per così dire, manipolata.

Aggiungo, che per osservazione del famoso Microscopista Levenoeckio, dell'Honchio, del Sarotto, dell' Accademia di Londra, a di tanti altri, e de' miei occhi stessi (se a quelli può preſtarsi fede) essere l'acqua particolarmente delle Cisterne, de' Pozzi, de' Laghi, del Mare, ecc. piena zeppa d'animalucci vivi, e se moventi, della figura di varj peſci gentilissimi emulato-ri, i quali anch' essi possono in nutrimento

V n 2 passa-

[ a ] Esperienze intorno agli Animali viventi &c., pag. m. 81. a ſeg. della Riſtampa dell'Erra.

[ b ] De ſis, qui diu esse cibo vivunt &c.

[ c ] Vedi la mia Lettera del Camaleonte Africano, e di altri Anim. d'Ital. &c.

passare, come per testimone del mentemano Levynnoerkio, e di altri, è probabile, che passino la primavera della Ostriche, delle Brume, de' Dattili marini, de' Balani, e di tutti quegli animali, *piananimali*, che da luogo a luogo non si muovono, e vivono a discrezione di ciò, che in bocca loro cade, o che dall'onda benigna dell'acqua viene portato.

Non temano dunque, che il fame perisca sì facilmente l'isfermo, quando acqua copiosa beve, conciossiachè anco per testimonianza di Celso (a): *Plerique ex avariis tardis (cibum) dabant, septi quinto die, septi fixere*; e per relazione di Galeno, v'era la Setta de' *Diarritarij*, *qui agros indifferenciam amari tridantur jejuni detinere consueverunt*, a pare non pervivano di fame. Sono celebri nelle mediche, e Filosofiche Storie tanti casi d' uomini, e di donne per moltissimi giorni, a settimane, o per accideate, o per malattia, che vissero senza cibo, e se V. S. illustrissima vuole alla sua dotta curiosità soddisfare, legga il citato Liceto (b) io cui di cosa v'è, e odo v'è (per essera stato uomo troppo emanato dal mirabile) troverà largo campo da psicolatiz. Concludo intanto con ippocrate, e con Aristotele, poter vivere un uomo anche sano, io cui i fermenti della digestione vigorosissimi sono, e spesso lo stomaco lastra di fame, per sette giorni senza cibo, e che sarà poi, quando è languido, e spostato, loabile al digerire, e da copiosa acqua inaffiato, di cui allora per più fini tanto abbisogna! E ciò sia detto in esortazione, e in ossequio di quanto ha favemente proposto intorno la *Dieta arguta* il mio stimatissimo Sig. Cirilli.

(e) Non è così severo difensore dell'acqua fredda, che non osservi anch'esso, darli *cafi*, *ut pro frigida prius calida fit exhibenda*, onde anche in questo mi consolo, che siffatto non dissenta dai Prottatori dall' *Acqua calda*.

Venghiamo ora al Libro del dottissimo Signor Lanzani, del Sig. Cirilli meritamente lodato, perchè degno di lode, avendo con elegantissimo ordine così difficile, e scabrosa materia posta io buon lume, per opporsi agli errori, che per avventura nel dare un tanto rimedio accadevano, o accader possono. Non discorda nè meno questi molto da quanto nella mia Lettera ho esposto, sì intorno al tempo, alle condizioni, e cautele, che si ricercano, e ch'io appunto dell'edava con chiarezza, e con ordine minutamente dimostrando, per non accrescere i disordini, e perturbamenti della Natura con qua' dell'Arte. Apporta non solo un' ingegnosa Teorica delle febbri, e di ciò, che nel dare con prudenza, e sicurezza quella bevanda s'aspetta, ma s' insegna ancor di-

mostrare la bontà di quella rimedio con ragioni, con autorità, e con quattordici Scoria d' infermi, da lui stesso sanati, riferendo le diverse Crisi, ed espulsioni sicuramente seguite della materia peccante per varia strade, quantunque qualche volta fra di loro contraria. Non dava l'acqua fredda, nè consigliava il darla, se non passato certo tempo, e se nell'orina i segni della concoscenza non appariscano, ch'egli è appunto quello, nella mia Lettera doverli fare accennati, e che anche il chiarissimo Sig. Cirilli necessariamente dimostra, e sono l'ano, e l'altro attentissimi osservatori, che nè mali organici, nè infiammazioni, nè altri contraindicali, de' quali co' savj vecchi facemmo parola, nel paziente si trovino.

In una cosa sola pare, che discordi con alcuni Fautori dell'acqua fredda, cioè, dove biasima (d) levata la coperta, lo frenatola i febbricitanti, o con acqua fredda sprazzati, o con ova tritata coperti, *for*, che gli spiragli dalla cute si restringano, o si chiudano: ma si avverta, che il saggio Sig. Cirilli dice, *quandoque*, cioè forse in certi deplorabili, o deplorati casi di febbri toltamente distruggitrici, che noi *callignavit* appelliamo, nelle quali l' corpo dell' isfermo, come neve al Sol d' Agosto, o come cera al fuoco, miseramente si squaglia, e sfregge, scappando per ogni più minuto poro con un mortifero sudore gli spiriti, e perduto la speranza, e la forza, che con tanta gelosa consuetudine si debbono, altrimenti è giocata la fatal carta, ed è nell'urna la morte. Egli è ben vero, che con altra massimale prudenza quella grande, ed estrema operazione vuol fatta, e ad un solo Cirilli in così stretto caso la vita mia fiderei, ch' esistente per far sapere, e restituire l' equilibrio, o la preparazione del solido col fluido, che è lo tanto, e si pericoloso discapino, assendo in tali angosciosa angustia la vita posta, per così dire, in bilico, in oia, se d'uo momento, o d'un punto si scia, si precipita nel sepolcro.

Parlando de' principali accidenti della febbri colle di loro cagioni (e) dove de' *infestini*, spesse volte da vermi accennati, ragioni, mi trovo impensatamente onorato più di quello, che merito, nel trattare della loro origine, che, come male ereditario dall' utero delle Madri derivò, nel qual caso pure loda le copiose bevute d'acqua, che quei *salii roventi*, e quelle agra moccie, le intestinali glandule, e fibre, e gli stessi varmi irritanti, detergano, lavino, e con onda amica, e bologna tutto fuori delle intestine trasportino.

Nè egli è già così nemico dell' *arguta calida*, che io moltissimi casi non l'approvi, e l' *acqua fredda* non biasimi (f) temendo con

ragio-

(a) lib. p. cap. 4. (b) De iis, qui diu sine cibo vivunt &c.  
(c) cap. 16. p. 137. (d) cap. 4. p. 47.  
(e) cap. V. p. 301.

ragione, che nelle *apilazioni delle viscere naturali*, per la freddezza sua maggiormente le membrana saggrinzandosi, vie più si fermi, s'infatti ciò, che ristagnato, e incappato ne' loro piccoli canellini, e specialmente negli strati, ed intralciati mati dalla glandule li ritrova. La qual cosa (dice) fu in uso fino da' tempi antichi, leggandosi in Alessandro Tralliano (a) dove tratta delle febbri con delirio, da sarmamento d' nmori intorno al Diaframma, o altra parte dal corpo accagionate, *tutus est tepida potius, quam frigida aqua uti*. Lo che conferma col testimonio di Vido Vido, il quale apporta (b) la cura, che fece in Tommaso Cornacchini con l'acqua calda in gran copia, in luogo della fredda, sattezzil ingoiare, essendo da una febbre ardente con una contumace ostruzione delle viscere sofferto, e finalmente il tutto corrobora con l'autorità del famoso Niccolò Pecchini, il quale nel suo Dialogo *De pura Thee*, ovvero *Theophilus bibaculus*, afferma, all'egli conobbe un Medico, il quale non solamente dall'acqua calda nella *passion calculosa*, nella *podagra*, e negli altri mali si serviva, ma ancora agli infermi da febbre ardente travagliati con felicissimo evento quella prescriveva. La qual cosa tutte, quanto a meraviglia confermò l'ordinazione dell'acqua calda, a ciò, che in più luoghi ho nella mia prima Lettera candidamente esposto, V.S. illustrissima comprende, volendola perciò non solamente Leggitore cortese, ma giusto Giudice.

Conchiudo dunque con i dovuti encomj, e ringraziamenti a questo ingenuo, e dotto Scrittore, che non è tanto appassionato per l'acqua fredda, che non conosca i suoi danni, e non confessi anche utilissima l'acqua calda.

Sentiamo ora ciò, che un degnissimo Cavaliere di Malta ha scritto a Padova a due suoi Congiunti, miei amici eutrambi riveritissimi, e singolari Padroni, d' ogni più bella virtù, a rara prerogativa adorni, i quali avendo inteso il mio desiderio di sapere la maravigliosa operazione, che colà continuamente va facendo un esperto molto, e stimatissimo Padre Capuccino, m'hanno l'una, e l'altra cortesemente partecipato, che qui pure per ulteriori notizie mi piace di registrarle.

Malta 21. Agosto 1724.

**A**bbiamo qui in Malta un Frate Capuccino, che con la sola acqua fredda guarisce ogni sorte di male. Fa bellissime Cure, non solo di Malattia accidentali, ma croniche inveterate; adesso ha per le mani molti Cavalieri, tra quali ne ha uno che non manca di visitarlo ogni giorno, (c) che sono oggi in punto 37. giorni, che beve di continuo l'acqua, senza cibarsi di una me-

noma cosa, e credetelo pure, che ne sono testimonio di veduta: In pochissimi giorni pose con l'acqua, a una le Febbri maligne, la Diarrea, e la Difenteria; fu insomma cose mirabili: piglia a guarire li dispartati di Medici, e ne riesce con fortuna; adesso già per immostrarli, (d) perchè guarisce uno, che era infrancesato, fraido con mille altri malanni, già conmentato per Viatcio più volte. Ridarate se vi dico, che a lui ha una certa sorte di male, (e) oltre il bever l'acqua, gli dà Serviziali ancora con l'acqua, cioè per le *Mercuriali*. Che vi pare? Dite, che vi racconto favole, ma credetelo, pure, che è vero &c.

Malta 4. Settembre 1724.

**N**ell'Ordinario scorso, scrissi à mio Fratello li misacoli, che faceva il P. Capuccino Medico dall'acqua fredda nella molte Cure, che aveva per le mani. Varamente grande infermità ha guarito col solo uso dell'acqua fredda: oggi appunto molti Cavalieri vangono fuori di Cura totalmente sani, tra li quali il Sig. Comandante *Brer*, che si trova molto contento per essersi liberato da una postema nel panto con mille altri mali. Quel Cavaliere, dal quale la scrissi, che erano 37. giorni, che non aveva gustato cibo, nel quaresimissimo festo, avendo sempre osservato la modestissima Dieta, gli sopravvenne un grandissimo vomito, che lo tenne di fastidio, e per la gran violenza, che faceva senza buon'effetto, diede molto da che dubitare di sua vita. Il Padre Capuccino procurò con 12. Serviziali d'acqua fredda di farlo evacuare per secchio; li tenne in corpo più di 9. ore, finalmente li rimandò fuori con qualche materia nera, e puzzolente, a quello fece sperare di poterlo riavere, tanto più che nel terzo giorno dell' accidente spontaneamente il corpo fece un granda spurgo: Ma dodici ore dopo, mentre il Padre lo narrava con una scutella di brodo con tre torli d'ova stemperati, l' accidente dal vomito gli replicò con più impeto di prima, (f) andò le pose in agonia, e da lui appreso spirò. Quello Cavaliere è Italiano; si chiama *Castroia*, amato da tutti, perchè Cavaliere di tutto merito. Si pose in questa Cura per liberarsi (g) da un grave acido dello stomaco. Questa mattina fu sparato il suo Cadavere, (h) e furono trovati nel cuore due Polipi, i Polmoni per altro sani, (i) nelle parti superiori vicino alle fauci, fu trovata una massa viscosa, che si giudica lo abbia soffocato. Cosa veramente ammirabile, vederlo intieramente guarito, bello, dopo 48. giorni senza mangiare. Queste sono la novità, che abbiamo in Convento. Porgo fin a questa mia &c.

Vu 3

A N.

## ANNOTAZIONE.

(a) Questo è ben' altro, che fare affluire i pazienti per alcuni giorni dal cibo, confermandosi ciò, che ho accennato, che l'acqua anch'essa qualche sorta di nutrimento apporti, altrimenti languirebbono con frequenti deliquj gl' infermi, e perirebbono.

(b) Io dubito forte, che, se il paziente sia con verità dal solo venefico sordimento Gallico nel terzo grado travagliato con vizio ne' solidi, non possa guarire con l'acqua fredda, come al contrario giudico, poter giovamento apportare nelle Morroidi l'acqua non solamente bevuta, ma per la parte diretta intra, per i sali silvestri, che colà mordono, e dolori acerbissimi cagionano, che il simile, e con più sicurezza, se fosse tiepida, o calda opererebbe. Se al Gallico poi s'uniscono altri mali, o la febbre ardente, guardando da quelli, o da questa con l'acqua fredda, non è gloria dell'acqua sola, ma d'altre interne cagioni che l'hanno combattuto, e distrutto.

Passiamo alla seconda Lettera, ornata non solamente di piume, ma di cipresso.

(a) Dopo 46. giorni di non aver gustato cibo, ma di avere acqua sola bevuto, sopravvenne al Cavaliere un vomito fatale, che levollo di sentimento, e fece con ragione dubitar di sua vita. *La materie nere, e puzzolenti fuora del ventre inferiore dall'acqua de' Serviziali strascinate (b), la copia spensata scarica dopo il terzo giorno, e la moris dipai seguita*, mostra probabilmente la rottura di qualche oculto tumore nascosto di venefica natura, che venne a suppurazione, o qualche sbocco di corrottissimoumor maligno, da lungo tempo in qualche alveolo recondito impigionato, e all'improvviso sortì, per così dire, gli argini osceito, che il nobile infermo privò di vita; essendo uno di quei casi di mali interni organici, ne quali tanto gli antichi, quanto i Moderni più valenti Maestri proibiscono, l'acqua fredda, come abbiamo veduto.

(c) L'acido vizioso dello stomaco dipendeva da vizio organico vicino, o sottoposto, che le lodevoli qualità di quell'ammirabile mestro per consenso, o per maligni penetrevolissimi effluvj adulterava.

(d) Questi per lo più sono *falsi Polipi*, formati appoco appoco dalla parte bianca gelatinosa, o fibrosa del sangue nel diminuirsi il circolo del medesimo, nello sciogliersi la sua tessitura, e nel fermarsi morendo, come nota il Lancisi, e tutto giorno nell'apertura de' Cadaveri osserviamo.

(e) Quando abbiamo una cagione manifesta di *materie nere, freatissime, cadaveriche*, per non dir *cangrenose*, a detta d'Ippocrate mortali, per la parte diretta inscite, e il convulsivo inerespimento degl'intestini, che per più di nove ore tennero ingorpati, e ristretti dodici Serviziali d'acqua, non oc-

corse incolpare per cagion di sua morte un poco di *amor viscoso*, che vicino alle fauci fu ritrovato: imperocchè da ognuno, dalle glandule colà poste continuamente vagliantesi, per lo necessario uso di tener lubriche, e spalmate quelle parti, all'orto corrinno dell'aria, delle bevande, e de' cibi sottoposti, e che nel finire di vivere si fanno in varj luoghi *stravassamenti*, per così dire, e *ristagni*.

(f) Non è molto mirabile, che dopo quaranta, e otto giorni senza mangiare, e di sola acqua sempre satollo, si vedesse interiormente grasso, e bello il nobile defunto, se rivolgiamo l'occhio a dietro ciò, che notò il Sig. Redi negli *Animali fatti morir di fame*. Il mirabile si è, che col coltello Anatomico, e Maestro non iscoprissero, o osia parte interna, e concava del fegato, o in qualche altra recondita parte, o nell'interiore crosta degl'intestini, qualche lesione, i quali lunghe il tortuoso lor corso con attentissima diligenza aprirono, e spalancarono, per ritrovare la crudele cagion di sua morte, che loro in quella fetida poltiglia sorte fu ascosa. Io ne ho veduto due casi consimili, ma vi vuole buono stomaco, occhi acuti, e un'incredibile pazienza, conciossiachè per l'orrido fetore, e per la fretta è necessario sovente tralasciare certe minute osservazioni, che sono quell'esse che accendono poi tutto il lume per la cognizione del vero, onde sono stati di compimento degnissimi.

Ma qui non cessano le meraviglie dell'acqua fredda. Escono da quelle bande continuamente magnificatissimi elogi della medesima, che ogni di più l'inalzano, e per un celeste, nniversale, oltremirabile rimedio la decantano. *Aqua frigida vindicatoris*, questo è il titolo d'un nuovo Libro,  *seu aqua frigida vires ad amnes morbos aqua laetis restituta: Autore D. Jacobo Todaro Panormitano, Presbytero, Medico, Physico, Theologo &c. Panormi Typis Gaspars Bayana &c.* Non dice, aver forza di vincere le sole febbri, ed altri pochi particolari mali, ma *amnes morbus*, come la non mai trovata, e indarno sempre ricercata *Filosofica Piuma*. Il motivo di dare alla luce questo libro, egli è stato un altro, pochi anni avanti uscito dalla Stamperia di Francesco Amaro, il di cui titolo si è: *Hydrostatica Medica, seu Aqua frigida vires in morbis affectibus profligandis Medica sive ponderata &c.* nel quale l'Autore racconta le forze dell'acqua fredda, e diligentemente ricerca, per debellar quali mali opportuna sia, e a quali non convenga esattamente riferisce: lo che al chiarissimo Todaro parendo alle molto maggiori virtù dell'acqua fredda ingiurioso, ha voluto far vedere, quanto maggiori forze delle narrate dall'altro possieggia riferendo l'uso anche a prò di quegli, de' quali era stata bandita. Ammetteva il primo con cautela l'uso dell'acqua fredda in que' mali, *da un predominio di* Jali,

fati, e di caldi volatili dipendenti, ma la rigettava in quelli, ne quali è fluidi di particelle acquose, e terreftri, ed acide siffe ripieni sono: come per esempio, non ammetteva nelle Convulsioni, nè in altre affezioni de' nervi, nelle febbri, non accessantesi all'indole delle ardenti, nell'Etica confermata, nell'infiammazioni, nell'Idropisia, nelle Scirre, e nelle altre affezioni, negli esseri iperici, ipocondriaci, scorbutici, nel morbo Gallico, nell'isteria gialla, da una bile paniosa, e murchiosa prodotta, nella nefritide, e nelle piaghe: il che tutto è molto confacente alle già apportate dottrine de' primi Maestri della nostra Arte, sì antichi, come moderni, quantunque molti siano parzialissimi Protettori del bere freddo. Al contrario il Sig. Todaro loda nelle Convulsioni, da qualunque cagione dipendano, l'acqua fredda, o bevuta, oel suo sistema la ragione ne apporta, e da questa deduce, come convenga ancora nella cura de' Lombicchi, d'ogni sorta d'Apoplessia, e di altre affezioni fredde del capo, nella cura dell'Etica, della debolezza del ventricolo, della Disenteria, e Diarrea, delle piaghe, del morbo Gallico, dell'Idropisia, delle febbri tutte, dell'Artrite, del Reumatismo, e di altri dolori, come pure in quella de' calcoli. Aggiunge nel fine del Libro veuti favorevoli osservazioni intorno al Vajuolo, l'Apoplessia, la Cachessia, l'Iterizia coo timore d'Etica, o d'Idropisia, la febbre maligna, la Cefalalgia invecchiata, la Diarrea, la Disenteria, il male ipocondriaco, la debolezza dello stomaco, la febbre lenta, le Comasioni, o ammaccamenti, lo Scurvo putrefatto, la sterilità, la pochezza dolorosa de' piedi, la vertigine, l'asma, la melancolia, e finalmente miracoli inde fra di loro contrari operando, vuole, che impedisca ora l'aborto, ora faciliti il parto, bevendo l'addolcita paziente acqua freddissima, e pezzi di ghiaccio, o di oeve in mano teneodo. Quale di questi due operi con più sicurezza, e con le regole più particolari dell'Arte nostra, io non voglio determinarlo, ma lascio di buona voglia a V. S. Illustrissima, e a quegli Illustri Professori, che sotto quel beato Cielo vivono, ehe le sperienze veggono, e che in questa maniera di medicare tanto feutooso avanti, l'onor di deciderlo, Ristretto solo nel corso di tanti secoli alla varia fortuna dell'Arte nostra, che ora è stata, come disse Plinio, *paucum barbarum scientia*, ora di n' immensa faraggine d'ogni maniera di piante domestiche, e pellegrine, ora sono penetrati ne' minerali, e negli animali col ferro, e col fuoco, ed ora hanno di tutti fatto un'incredibile, e sovente inutile, erudo, e stomachevole miscuglio. Alcuni contentati si sono della sola Dieta, alcuni di pochi, e semplici rimedj, altri gli hanno voluti con somme altre fatiche manipolati, e confusi, e finalmente dopo avere messo sopra tutti i Regni della Na-

tura, cercati arcani nel vecchio, e nel nuovo Mondo, tormentati gli elementi stessi, divisi i misti, fatti magisteri, ed estratti, e spiriti, ed elisir, e quintessenze, e panacee, e quanto può lavorare un'Arte più ingegnosa, e più fina, si riducono in fine all'acqua sola, pura purissima, ed illibata. Se sia questa una legge del nostro destino, o una fatale locostanza dell'umana natura, o un esorbitante, e vano desiderio di voler vivere al dispetto di quello nostro corrottile, e fragil corpo, io non ab intenderla: So bene, che non mancano al certo, nè hanno mancato gli uomini di cercare ogni maniera per ottenere il suo fine, e i quali giunti al sommo degli sforzi loro, dopo tanti sudori, e tante scoperte, e dopo di aver provato contra la morte tutto inutile, e ridevole, tornano, come di balzo, indietro all'antica semplicità, si gettano, quasi dissi disperati, a nuoto nell'acqua sola, e in questa unica pesano la salute, e a questa l'affidano. E' comparso anche in questo anno un Libro stampato in Parigi, che ha per titolo, *Traité des vertus medicinales de l'Eau commune* &c. tradotto dall'Inglese del Dottore Smith, Medico in Londra, e a questo vi è aggiunto un altro Trattato del Dottor Hancock intitolato, *Febri-fugum magnum*, oel quale si pretende provare, che l'acqua comune è il migliore di tutti gli rimedj, per guarire la febbre, e la Pestè. Per fare poi un giusto Volume, mi suppo aggiunte due Dissertazioni, una del Signor Hequet, mio riveritissimo amico, e l'altra del Sig. Genfray, ambidue celebri Medici Francesi, in una delle quali si discute la Questione, *Je l'acqua sia una preservativo in tempo di peste*, e si conchiude dall'Autore per l'affermativa, essendosi questa Tesi l'anno 1721, oella Scuola Medica di Parigi difesa. Nell'altro si considera la Questione, *se il bere acqua agli infermi vietar si debba*, come alcuni nel secolo passato barbaramente facevano, e per la negativa si conchiude. Questo Libro del Dottor Naquet Medico è stato dato alla luce, il quale del suo una lunga Prefazione di nonanta, e quattro facciate vi ha posto, io eni si estende ad investigare le principali prerogative dell'acqua comune, per le quali poi provare pretende, *essere l'acqua uno de' migliori, e de' più universali rimedj dell'Arte nostra*. Il primo Trattato dello Smith non è, che una raccolta di osservazioni particolari, ed il più delle volte troppo singolari; l'altro ha un poco più di Sistema, e a glodizio d'un uomo grande, vi sarebbe un buon materiale, per far qualche cosa d'utile molto.

Ma giacchè dò notizia al mio Sig. Marchese di Libri, delle virtù dell'acqua pressantissimi lodatori, mi parrebbe far torto a on altro, quantunque non così nuovo, col titolo: *Libro d'Appicare della ulcera*, era le note pratiche Chirurgiche di Giuseppe Cignaz.

Cignozzi, &c. Stampato in Firenze, In cui fa manifestamente vedere con l'autorità d' Ippocrate, di Galeno, di Celso, e insin di Filippo Palazio, stampato in Perugia l' Anno 1420. (a) e de' più antichi, ed esperimentati Professori dell' Arte, essere l' acqua comune di Fonte, di Pozzo, di Fiume, o Piovana, il più sicura, ed efficace rimedio per sanare la ulcera, o piaghe, o ferite, del che riporta ancora le insalubili sperienze, fatte dal Sig. Redi, e dal Sig. Giuseppe Zambecari, chiarissimo Anatomico dello studio di Pisa. Perciò, che aspetta all' acqua calda, trovo che Ippocrate nel Libro de' mali delle donne (b) dove parla delle piaghe dell' utero, e delle parti circonvicine, molto la favorisce. *In hac, si facideris, ecco i suoi documenti, aqua multa calida lavato, & qua parte dolor habueris, sepeflossa addibito, & spongia ex aqua calida expressa, & caluita, acerbis, & acerbis vitatis, mollioribus vero admixtis, prout rem possionem tibi esse videbitur: & lini semen, & Sambuci fructum mundito, & admixto melle pharmacum facito, aquae hoc miror, calida veri aqua lavato, & acceptam spongiam, aut mollem lanam in aqua calida tingito, & pando, & altera expurgato &c.* ed appresso al numero nonantesimo: *Si veri vehementer exulcerati fueris &c. Hanc si curandam acceperis, primam calida lavato:* e nel Libro della Bottega de' Chirurghi due cose considerate necessarie nell' acqua per gli effetti, che producit deve. *In aqua spissatior caliditas, & multitudine, caliditas, ut supra suam ipsius manum Medicus affundat &c.* Non voglio qui essendemi, dice l'erudito Cignozzi, nel portar altri Testi del sapientissimo Maestro: mi basterà solamente accusare, che pieni piensissimi di simili precetti sono i suoi libri: anzi in quelli, ne quali tratta della cura de' mali esterni, in tutti loda l' uso dell' acqua, il che non fu ancora ignoto uelle scritte a quel Greci, che vissero molto prima d' Ippocrate, imperocchè Patroclio, appresso d' Omero, verso il fine dell' undecimo Canto dell' Iliade, *lavò la ferita d' Euripilo coll' Acqua calda* prima, che vi adoperasse altri medicamenti mitigativi il dolore.

Ecco illustrissimo Signore, tutti gli Elogj dell' acqua calda, e della fredda, che uniti a quei del Vino caldo formano in compendio la maggiore, e forse la miglior parte della Pratica Medica, ch' è il fine principale d' ogni nostro più ostinato, e più severo studio, riducendola a quella sode, e Maestosa semplicità, che tanto piace alla Natura, a liberandola da quei tritumi, co' quali ha preteso arricchirla, & adornarla, non solo l' intelligenza d' alcuni uomini da bene, ma d' imbecillarla la stessa ciurme-

ria d' alcuni, che ad altro non pensano, che al loro utile, o alla gloria del loro nome.

Ma sento gridare con le braccia in Croce suo alle Stelle i Galenici più vnezzandi, e gli Speciali più gravi, che mille, e mille scelti rimedj nelle dorate scatole, e ne' vasi Arabicamente istoriati, e scritti conservano, essere così l' Arte in ruina, la sua riputazione bruttamente sfigurata, tutti i guadagni falliti, ad ogni cosa in disordine, potendo in tal guisa ognuno farla da Medico, e da Speciala, senza decoro, senza spesa, senza studio, e senza mistero, se con l' acqua sola, e col vino, ora caldi, ora freddi quasi ogni esterna, ed ogn' interna più crudel malattia può risanarsi. Non uogo, potersi in tal guisa, far cure insigne, come ha sentito, e maravigliose, ma però tacere non posso, che non solamente anche altri rimedj, prudentemente adoprati in moltissimi degli accennati casi lo stesso fare non debbano; ma ciò, che più importa, chi non saprà i più alti fondamenti della Medica facoltà, e non avrà prima tutt' i segni de' mali, a le cagioni loro attentamente disaminato, non saprà nè meno, dove bisogna, l' acqua, o il vino, freddi, o caldi, utilmente prescrivere, nè in se da se stesso ricavarli. S' aggiugue, non poter sempre aver questi luoghi, o tempo opportuno in ogni sorta di malattia, a non potersi negare, esservi altri utilissimi rimedj, ed alcuni prestanti (specifici, benchè pochi, che sostentano l' onore della nostr' Arte: laonde è necessaria tutti fin fondo conoscere, ammetter gli uni, e non isprezzar gli altri, saper distinguere i suoi vantaggi, veder chiaro il bisogno della natura, l' indole del male, il genio de' pazienti, e non isprezzar l' uso, o la consuetudine, che ha tanto di forza nella mente degli uomini. Abbracciamo dunque, e lodiamo l' acqua; o il vino, caldi, e freddi, conforme la necessità di adoperargli, ma non ponghiamo in un calce alcuni altri rimedj dall' esperienza egualmente, che dalla fama, e del tempo riputatissimi: e siccome giustamente pensa Baccone dei Verulamio (c) che, *varietas medicamentorum ignorantia filia est, neque enim multa forcula (quod ajunt) tam multos morbos fecero, quam multa medicamenta paucos curas*, così non posso lodare chi al contrario di tutti se ne fa beffe, a peggio chi senza un immangiabile fondamento la vuol fare da Medico, o chi ripone in un solo, o poco più la cura universale di tutti, e sì varj, e sì contrarj mali, del nostro corpo in diverse maniere luddosi, ed occultissimi distruggitori. E pure bisogna, che sovente tolleriamo, e pazientemente ascoltiamo persone ignoteantissima d' ogni stato,

(a) Dubito qui di qualche errore di numero, mentre la Stampa non era in quel tempo invecchiata.

(b) num. 99.

(c) Hist. Vitæ, & Moris §. 41. num. V.

fiato, a condizione, e taluno petulantissimo  
femmine, che vogliono sfidare a scarama, e  
con le mani alla ciarola, senza saper che  
si dicono, *Misumet de operationi d' uomini*  
di consumata petibilia, e di tura virtù  
dotati, bevando, e borbottando, se alle loro  
ridicole proposte non s'acconsentono, o se  
come onnipotenti in faccia alla morte  
non li fanno sovra le amene solite mis-  
tacoli.

Ma è tempo, ch'io levì l' odio a V. S.  
Illustrissima di leggere, e a me in questa  
recentissima stagione di scrivere: dichiaran-  
domi di avere con la mia solita sincerità  
scritto tutto per ubbidirla, e ciò, che im-  
porta, senza passione alcuna, e senza impe-  
gato di voler sostenerlo, lasciando ognuno la  
libertà d'operare a suo modo, e conchiu-  
dendo con l'avviso di Galieno (\*) nella  
Chiosa d'un Testo d' Ippocrate, che *honi*  
*detulvi distinguuntur a malis, quia tempore*  
*opportuno, et debito usi probant remedia*, e  
le faccio divotissima riverenza protestando-  
mi senza fine.

Di V. Illustrissima

Padova 19. Luglio 1757.

*Divotissimo Obligatissi. Servitore*  
Antonin Vallisneri.

P. S. Mi vien alle mani prima di chla-  
dere una donna, e fava Lettera dell' Illu-  
strissimo Signor Ombono Pisoni, Pubblico  
Professore di Medicina nella nostra Univer-  
sità, a cui diedi un giorno da leggere il  
solito Libro DE POTU VINI CALIDI &c.  
letto il quale, m'contò con l'annessa ele-  
gantissima Lettera, in cui con la solita sua  
amabilissima ingenuità etià, che a lui stesso  
intorno la bevanda del vino freddo, e cal-  
do era accaduto, brevemente espone, il che,  
quanto confermi le già nostre apportate dot-  
trine, e di quanto peso sia in favore del  
caldo, e in disfavore del freddo, può facil-  
mente ognuno comprendere.

*Illustrissimo Dominus Dominus*

ANTONIO VALLISNERIO

P.P.P. PRIMARIO &c.

HOMOBONUS PISO S. P. D.

**S**UMA cum pouditate, atque utilita-  
te legi opusculum, *De Potu Vini Calidi*  
a Te, mihi missum, eruditè, nitidè, elegan-  
terque scriptum: ex quo solo abundè co-  
gnovi quantum Illustrissimus Davinius ali-  
mo, de opere valeat, qui levè scilique po-

tas quotidiani mutatione morbos expugnat  
omnibus officinarum pyxidibus indomitos.  
Omne tollit pondum, qui ad naturæ sim-  
plicitatem accessit. Addam & ego in ejus-  
modi argumenti confirmationem, quæ nuper  
in me ipso expertas sum. Citra litionem  
Malj proximè præteriti coepi laborare febrili  
stigmatica, mitioris tamen nature, quæ la-  
tima octava die decubitus majore ex parte  
restituta est, succedente statum procelia,  
quæ me crudelius multo transacta febre  
exereale, & coegit purgantia frequentius  
assumere, ad eductendas quiescentes flatum  
maretiam exitisque impedimentum. Hæc  
de causa cum interdum valde æstrem, satis  
indigentia caleham potu aque hordei vi-  
nismo subactis quantum serie poteram va-  
lentis, additoque calore innoxio. Disensa  
penitus febrili stomacho poscenti vinum in-  
dusi, quod tamen necesse erat, ut ab ære  
nilivo in superiore domo caleficeret. Aliter  
si subito extraxim cella vinaria bibissem,  
sive metum foret, sive multa aqua diluim,  
ut mos est Pataviois, incensus illi frigoris  
statim inflat contactus salinis omnia vi-  
særa totumque corpus confringebat, retene-  
toque sistu ad plures horas vexabar. Qua-  
re inter rationes, quas causæ attuli do-  
ctissimus Davinius ad explicanda Vini cal-  
di commoda, eam præcipuam reputo, quam  
desumit ex laxitate fibrarum parva vini ca-  
lore. Et sane cum corpora, quibus Vir sa-  
plientissimus potionem calefactam destinat,  
sint frigida, valetudinaria, stomachique im-  
becillioris, quis nesciat hæc omnia sistibus  
abundare? Quorum generationi impediendæ,  
genitorumque leniendæ molestia nil magis  
prodest fibrarum laxitate. Hanc egn deligi  
potissimam causam benefici in potu caloris.  
Atque alia magis placebunt. Quod autem  
ita sensarim, ne miteris Præclarissime Val-  
lisneri. Id non mente tantum, sed ipsi sensu  
in me ipso percepi, prompteq; unus-  
quisque animum inducit existimare, quod  
in se ipso expertus est. Vale.

Die 21. Julii 1750.

Serva questa Lettera per ornamento, sta-  
bilitate, e fine di quanto mi sono preso  
l'onore di scriverti: che se vogliono alcu-  
ni, che altrimenti vada la facenda, o il  
senso dalla ragione si ribella, o la Natura  
del senso, e di nuovo invariabilmente mi  
dichiara.

Tuo suo, Il PALLISNERI &c.

AP

(\*) Texi 16. Lib. Rat. viam in acutis.

*All' Illustrissimo Signor Marchese*

DON DIEGO D' ARACIEL &c.

*Illustrissimo Sig. Sig. Prën Colma.*

**Q**Uando io m'impegno, a ricercare una cosa sia per genio, o per comando, non mai mi sento quieto, se appieno tatta, quando possibil sia, non la discuoopra: quindi è, mio amatissimo Sig. Marchese, che per la terza volta mi prendo l'onore di scrivere a V.S. Illustrissima, intorno alla ormai strepitosa maniera di medicare in Napoli, e nelle Città, e Provincie circconvicine con l'acqua fredda, per avere avuta una nuova esattissima Relazione dal Sig. D. Nicola Serdani da Barcellona, già mio Duolere in Padova, e Viceindico degli Scolari, ora amico riveritissimo, che si è portato in Napoli, per osservare il metodo di medicare di que' celebratissimi uomini, che nell'Arte nostra tanto sentono avanti, e con nuovi sperimenti, e savissime riflessioni danno grazia, e perfezione alle antiche maniere di medicare, peso alle nuove, e a tutte forza, sostentamento, e decoro. Nel prenderli da me benignamente congedo, ira le altre cose gli raccomandai, che se ne rimedj qualche maniera particolare osservasse, da que' dottissimi uomini con prosperi successi in uso posta, si contentasse parteciparmela, come al presente ha fatto, con un ordine sì bello, con un modo così prudente, e con una grazia così singolare, che mi ha paruto, degna d'aggiungerla alle altre avute notizie al famoso rimedio dell'acqua fredda spettanti, per esservi molte cose notabili, come potrà facilmente vedere; e finalmente, per venire da una pulcherrima Spagnuola penosa, giusto era, e convenevole, che avanti gli occhi acutissimi d'un altro dottissimo Spagnuolo venisse a ricevere la meritata lode.

*Illustrissimo Sig. mio Sig. Patron. Colendiss.*

**C**OME, che da' primi Scrittori di Medicina de' secoli oltrepassati proponesssi l'acqua o fredda, o calda, per la cura di varie malattie, variamente adoprata: deesi però reparar nuova affatto la maniera, con cui i Medici Napoletani l'hanno posta in uso in questi ultimi anni, per curar vari morbi, e specialmente le febbri. E fama, che dalla Spagna fosse in Napoli la notizia di questo rimedio trasportata: Ma se i Spagnuoli se ne servano nell'istessissima maniera, che noi, e se anche oggidì sia appo quelli in voga, non potrei determinare: egli è certo però, che presso Noi il primo a metterlo in opera (sebben solone' essi disoperati) fu non tal Agostino Magliano, Medico di grossissima pasta; il quale per non saper adoprare altro rimedio, che questo, fu

dal vulgo di Napoli comunemente, come lo è peranche, chiamato il *Medico dell'Acqua fresca*. Proccarò questi tener presso di se solo il diritto d'usar tal medicina, insingendosi co' volgari di metter nell'acqua certa polvere, con altre sue frasche, alle quali attribulva ogni buon effetto, che dall'acqua riportavasi. Ma non poterono lungamente restar'ascolte agli occhi de' Medici più avveduti le costui imposture, e si prese a riflettere al buon uso, che dell'acqua si farebbe potuto fare, se si fosse pensato alle regole legittime d'adoptrarla. Ed ecco come un rimedio puramente empirico, si si Medico, e benchè il suo primo Amministratore in ogni malattia indifferentermente, e senza riserva alcuna l'avesse posto in opera, si venne poi a determinare, quali specie di malattie si fatta medicina soffrissero; ed in che tempo, e in quali circostanze si dovesse praticare. Ma per venire al fatto, accennerò in primo luogo i malori, ne quali s'è sperimentata profittevole; di poi esporrò distintamente la maniera d'adoptrarlo, ed in fine si farà menzione delle circostanze, e segal, che rendono il Medico sicuro del felice evento dell'acqua, o lo forzano a sospenderla.

Si è adunque già detto, che 'l Mogliano l'adoptrava indifferentermente in ogni male, senz'attennarsi nella considerazione di circostanza alcuna. Ma siccome non è l'acqua una vera Panacea (benchè il Boerhaave non dubiti di riparla sù rimedj, più universal, che la Medicina aver possa) così l'esperienza fatte dagli uomini savj, e la ragione han dimostrato, che la febbre ardente principalmente ceda a questo rimedio, così come l'altre febbri, che coll'ardente in qualche parte convengono, e specialmente nel sintoma della sete. In secondo luogo la Dissenteria, e con essa tutti que' mali acuti, e cronici, che in generale soglion di Medici attribuire ad acrimonia d'umori (siam lecito per amor della brevità usurpar questi parlari) qualità, salina, e siccità. Perciò la Tabe, le affezioni Mieriche, tutti que' mali, che dall'intemperie calida del fegato i Galeali riconoscevano, alcuna specie di morbi Veneri, lo scorbutto, la Strangaria, e disuria, la Podagra stessa, e l'asma, e simiglianti malori dall'acqua qualche volta sono stati superati. Ed in fine certe materie trattenute, che, o colla sola grossolananza, e peso, o colla viziosa, e nimichevole qualità loro poteano nuocere a quelle parti, dove s'avean fatto il nido, sono state dall'acqua disciolte, e spinte fuori del corpo. Così la colica, l'empiera, e i castori stessi di petto si son veduti medicati felicemente coll'acqua. Ma per contrarre le veie, nelle sole febbri ardenti non ci è adesso fosse Medico, che non dia a tempo suo l'acqua. In certi altri mali la danno anco i più cauti, solperò quando si veggono stretti dall'inefficacia

degli



degli altri ajuti, ed animati dalla circostanza del male efferenti questo rimedio in chiaro lusingaggio. Ed in tutti tutti i mali, per l'importanza de' sintomi (che qui in Napoli allignano meglio, che altrove) i moribondi muojono finalmente affogati: perchè ove i domestici veggono disperati i loro infermi, obbligano i Medici a far quello, che a buona ragione far non dovrebbero.

La maniera di dar l'acqua, è varia ne' morbi cronici, e negli acuti. In quanto agli acuti, si aspetta il settimo, o par'ottavo giorno, quando suole cominciare la cozzione. Buona cosa è, che'l corpo trovi il purgato, o per altro argomento sgravato dalle materie, che rifuggaasi nelle budella, potrebbero impedire il passaggio all'acqua. Suola richiedersi principalmente, che il malato abbia sete, e lingua asciutta: non si trovi al sommo spassato, a debole pea preceduta evacuazione, e risoluzione di spiriti (che lo quanto all'oppressione de' medesimi, familiare nelle febri maligne, non dea farla conto) non sia lo stomaco stranamente involto, e rilassato: non ci sia neppur sospetto di ascesso, e confermata lussuaggione: fervano i caldi estivi (pausi anche di Verno, ove il bisogno li richiegga.) In tale stato trovandosi il febbricitante s' intraprende francamente la *Ditta acqua*, cioè dare si comincia a fargli bere l'acqua raffreddata con neve alla misura d'una caraffa, cioè due libbre per volta, l'istessa quantità, o poco meno, si va somministrando incessantemente ogni tre ore: se n' eccettua solo le prime quattro, o cinque ore della quotidiana accessione; e quel tempo, in cui per avventura il febbricitante dorme. Come si da principio all'acqua, si sospende ogni cibo, brodo, o medicamento, qualunque anche lievissimo, a spiritoso. Suole l'acqua a capo di 10, 15, 20. ore uscirne del corpo, talora prima, a qualche volta un po' più tardi. Quando, passato tempo ragionevole, alcuna porzion d'acqua si vede uscir, bisogna aspettare, che passi l'acqua bevuta, prima di darle altra; acciocchè dalla soverchia gonfiata del ventre, e dall'affanno, ch'indi siegue, non succeda qualche male. Sogliono facilitare cotai evacuazioni di unzioni di cose spiritose al ventre, il fomentar con panni, e liquori caldi tutta la bassa regione; ed in fine i cristalli irritanti.

Succedendo adunque o da per se, o con liere spinta dell'Arte la facoltà adalen dell'acqua bevuta, allora, senza ristare mai, col metodo di sopra proposto, e senza pensare a cibo o medicamento alcuno si procederà innanzi per qualche giorno. Dico qualche giorno, perchè non è facile stabilire il tempo certo. Comunemente finchè non si conosca un notabile miglioramento, che accada suole verso il quarto, quinto, sesto, o settimo giorno, non si dà cibo alcuno. Né ci è sospetto, che i malati per debolezza

vengano meno; ch' anzi si mantengono così validi, come ogni uomo, che di buoni cibi comodamente si pasce. Alcuni dunque dal miglioramento notabile, altri dal veder l'orina affatto acqua, prendono argomento di poter finalmente tornare a dar qualche cibo. Ma si fa questo passaggio così destramente, che lo stomaco rilassatissimo per lo lungo uso dell'acqua non ne provi alcun danno, o noia. Usano perciò i nostri un brodo, con entro pochissimi tagliarelli cotti, o le minestrine di Zucche disfatte, o simili cose. Questa vivande benchè leggerissima efferge cinque, o sei ore di sospensione di bere. Si contentano di questo nutrimento per lo primo, a secondo giorno; poi vi aggiungono un teorlo d'uovo, a in tal maniera va tratto tratto allargando la mano; non giungendo però alla carne sorda, che dopo le intiere settimane. Frattanto a proposizion, che'l cibo va arrendendo, si scema l'acqua, maciolla medesima dose: sicchè non solo per quanto dura ogni veltigio di male, ma per un mese intero qua' ch'han ricevuta la salute dall'acqua, son tenuti a berne la mortina a digiuno, e innanzi cena, acciocchè scacciai i cotai passaggi, quante più insensibilmente si può.

Ciò, che si è prescritto a' malati nello stato di lor convalescenza, suggerisce la maniera d'adoprar l'acqua ne' mal cronici, quando per necessità si debba venire a questo rimedio.

Resta ora a dover parlare della via più sicura, che la natura suol tenere nel mandar l'acqua fuori del corpo. Ed invero non ostante, che il sudore soglia per lo più a' febbricitanti conferire, si è spesso veduto, che aprendosi questa strada in tanta copia il sudore sgorga dal corpo, che a capo di poche ore i deboli infermi col sudare, e forte colla cagion del male loro, cacciano via anche lo spirito. Per la qual cosa, come s' intraprende questo rimedio, e molto più, se si vede la natura al sudore inclinevole, si tolgono quelle occasioni, che potrebbero facilitarlo. Si lascian per tanto i malati scoperti sul letto, senza peso di copricci: e se ciò non basta, co' vantaggi si rinfresca l'aria, e l'corpo tutto del febbricitante, u quel che pare stranissimo, ma vedesi bene spesso praticare in Napoli felicemente, colla stessa neve stitolata si copre il corpo malato, per obbligare onninamente gli umori ad aprirli altro sentiero. Chiusa questa, due altre strade principali rimangono, cioè gli ureteri, e la vescina: qualunque delle due la natura voglia scegliere, convien lasciarla in libertà, essendo sperimentata l'una, e l'altra evacuazione profittevole egualmente.

E da notarsi, che i febbricitanti molestati prima da una sete inestinguibile, al terzo, o quarto giorno s'ugliano divenir così nemici dell'acqua, e privarla tante l'orore, che si contenterebbero d'ogni tormento, anzi, che tracciarne un sorlo, ma fa tutta-

tuttavia di mestici forzarli con ogni aspra maniera, e costumano taluni dar loro un boccone di cibo ben falso, per istuzzicar con questo mezzo la sete. L'acqua dev' esser pura, non distillata, nè imbrattata con altro medicamento. Il comparir delle Parotidi non impedisce la continuazione della *Dieta aquosa*; bisogna però tosto, che spontaneo, aprirle col ferro rovente, perchè altrimenti accade di leggieri, che si nascondano scaricandosi la materia deposta, nuovamente nel sangue. Si è comunemente osservato, che siccome l'acqua esclude la compagnia di qualunque rimedio lotereo, così non impedisce alcuna operazione esteriore, che per avventura o dal principal morbo, o da alcun suo sintoma è richiesta. La freddezza delle parti esterne non vieta l'uso dell'acqua, anzi si vedono ben tosto con essa gl' infermi fatti caldi, e quello, che sembra paradossale, eziandio la cura eternamente sparisce per lo corpo (del che si è parlato di sopra) arreca calore, e vita spesse volte all'estremità già moribonde, e gelate. E' vero però, che le anziani e le sfrozzazioni fatte con licori spiritosi, soddisfanno meglio a quell'esterna freddezza.

Fino a si è parlato della sola acqua fredda, ma perchè anche la calda fa talora mirabili effetti, bisogna notare i diversi casi, in cui l'una, e l'altra si conviene. E compendiosamente parlando, allora che la materia morbosa è scelta, sottile, e va nuotando pel corpo, e da adoprarli fredda nella maniera divisata. *N. B. Quando poi le membra s'ingrossano succedute in tumori, e la special natura di qualche parte, come sarebbe ne' mali del petto, e delle intestina, quel freddo attuale non comportasse, sarà più convenevole l'uso dell'acqua calda, colle medesime regole accennate di sopra.* E sebbene non sian così pronti gl' infermi, a ber di questa, come della fredda, tuttavia colla frequenza delle bevute si può la scariezza della quantità compensare.

Finalmente i segni, che fanno sperare avventuroso effetto di questo rimedio, sono tali: Al corpo già freddo, o tiepido torna il nativ calore: i polsi bassi ed ineguali rendono eguali, e pieni; la febbre giunge ad una comoda remissione, e finalmente intermette. E prima d'ogni altra cosa l'acqua passa facilmente, e non impalidisci nel ventre del malato: siccome in tal ordine di cose è certa la salute dell'infermo, così molte volte hanno tanta renitenza, a soggliare dal corpo le materie morbose, che non corrisponde i segni anzidetti, che dopo qualche tempo notabili: e frattanto non si può predicar cosa di certo: che se poi il malato si vedesse precipitosamente impigliorare, allora devesi tosto abbandonar l'acqua, ma non l'ammalato: essendosi veduto talora, che coloco, i quali per mezzo dell'acqua correaano precipitosamente alla morte, con altri ajuti dell'arte sono stati restituiti alla vita. Questi segni son salutari, se durevoli, e costan-

ti; poichè non è da fidarsi a quel primo, e subitaneo ravvivamento, che quasi sempre alle bevute dell'acqua fredda suol seguirsi, ma sparir tosto specialmente in quelli, che da intensa sete sono stati nel corso della malattia travagliati.

Ed ecco un breve abbozzo di quello, che da me si è potuto eseguire grossolanamente intorno all'uso di questo rimedio, che nel Regno di Napoli ha fatto tanto rumore, ed ave apportato la salute a moltissimi. Or siccome questo passando dalle mani d'un empirico a quelle di Medici più savj ha ricevuto lustro notabile, con passando ora nelle celebratissime mani di V. S. Illustrissima, aspetta da quelle l'ultima perfezione, onde si possa sotto gli auspicj voltersi opporre un nuovo potentissimo argine al circo corso della morte; siccome le tenebre dell'ignoranza in cose Mediche, e Filosofiche degli scritti luminosissimi di Lei sono state in quest'ultimi fortunatissimi nostri tempi tanto vantaggiosamente disperate, e le faccio profondissima riverenza, dichiarandomi sempre

Di V. S. Illustrissima.

Napoli addì 2. Settembre 1735.

Umilissimo Divotissimo. Servitore vero  
D. Nicola Serdani.

#### ANNOTAZIONI.

1. Con quanta chiarezza, e facilità sieno per spiegarsi i fenomeni dell'acqua fredda, e della calda, cagionati nel nostro corpo; sul sistema de' movimenti di contrazione, e di distrazione de' solidi, come toccati nella prima Lettera, potrà ognuno con sommo contentimento, ed utile vederlo ne' due dottissimi Libri del chiarissimo Sig. Dottore *Giovambattista Mazzini di Bressia*, già anch'esso mio favorito Scolare, ora dottissimo amico, titolati *Atrocissima morborum* &c. stampati nella sua Patria, a' quali segnerà quanto prima un'Opera insigne intorno la *Meccanica delle Febbri*, dalla quale riceverà lume, e perfezione questa elegante maniera di medicarle, acciocchè oino nel dare bevande calde, o fredde con danno degli infelici pazienti non possa andar errato.

2. Nel leggere per mio sollievo una Satira dell'Atioflo (a) poco a Medici de' suoi tempi, per non dire anche de' nostri, favorevole, trovo, che ad esso pure il costume di coloro piaceva, che nelle febbri, lasciato da parte ogni altro rimedio, dell'acqua sola s'appigliavano, perciò dice,

*Peri fuggie il Villan chiamalo le, che quando  
Egli ha la febbre, e che più arde, e bolle  
Non un cura di Medico cercando,  
Ma nel grana Parafissimo il Fiasco tolle  
Dell'acqua tanto ber, che poi diviene  
Di salubre sudor sovente malle.*

Dal che si vede almen, esser questo rimedio

All' Illustrissima Sign. Marchese

DON DIEGO D'ARACIEL &c.

medio dell'acqua dalla Madre Natura a tutti insegnato, e basta, che la prudenza del Medico lo diriga, e a' tempi, e ad ore proprie, o calda, o fredda, la prescrive, che otterrà l'intento desiderato.

3. Parlava con un venerabile vecchio della Compagnia di Gesù, ch'essendo in Roma giovane, ebbe occasione di familiarmente conversare col famoso Padre Atanasio Kircher, uomo di raro talento, e nello studio, a nullo scrivere infaticabile, come da tante sue insigni Opere chiaro si vede: il quale il suo nativo vigor sosteneva, col mangiare ogni sera un Pan cotto, o Panatella fatta nei Vici di Spagna ben calda, come appunto nel Capucelino Milanese notai, e giunse a una decrepita vecchiezza con un sano intendimento, e con un incredibile vigore di corpo, e di spirito, il che certamente non avrebbe ottenuto con l'acqua fredda.

4. Il Sign. Dott. Volpi, Medico dottissimo in Parma, nel suo eruditissimo Dialogo, che presto vederà la pubblica luce, in cui parla della *Cura prescriptiva de' soggetti a' Vermini*, quanto le bevande fredde condanna, altrettanto loda le calde, e falsissime ragioni ne apporta, e dove da un *foglio di alcune Osservazioni Mediceali intorno a diversi rimedi particolari, ritrovati al cimento in certe malattie assai prescrivibili*, attesta, che i deliqui d'animo, dallo stomaco dipendenti, i dolori, e le oppressioni del medesimo, da' cibi non digeriti, o da umori agri, e pungenti prodotti, le passioni, e i dolori cardiaci, e tanti altri simili stomacicali eruditissimi malori, da alcun altro rimedio più presto domati vengono, che dall'acqua calda, copiosamente, o in proporzionata quantità bevuta, del che ne apporta non solamente ragioni, ma esempi, come si vedrà nel suddetto suo elegante, ed utilissimo Trattato, il che molto bene conferma quanto oella mia prima Lettera ho accennato.

5. Ho detto nella citata mia Lettera, che anche gli animali bevono volentieri caldo, e così scherzando, che calda, particolarmente nell'inverno, l'acqua berebbono, se avessero ingegno di fabbricarsi una Cucina per scaldarla: ed ecco, che ritrovo oella prima Dissertazione, poco fa uscita in luce, di *Thermis Valerianis* (a) del celebratissimo Sig. Fantoni, mio Rimatissimo Amico, che le *Rupicapre*, dette volgarmente *Camozze*, bevono appunto le Acque Termali di Valdetta, quando calda, e fumanti da quella fonte sbucano, e pure cento fonti, e torrenti, e fiumicelli, d'acque limpide, e fredde ricolti, non mancherebbono loro per dissetarli: *ubi igitur, acce le sue parole, faxis intercella spatio, quæ calidis undis alluantur, plantæ herbæ virescunt, ipsique Rupicapra pascuntur, & CALIDAS BIBUNT.*

Tale, e tanto è il mio desiderio di porre in chiaro una maniera sì strepitosa di medicare, che non crido mai di scrivere, e di ricercare da' miei amici più dotti, e più prudenti l'vero suo metodo, di cui mi sono proposto parlare. Scrisli perciò anche al Chiarissimo Signor Cavalier Giovambattista Verna, uomo celebre nella Repubblica Letteraria per le sue dottissime opere date in luce, già note, ed altre, ch'egli è per dare, da cui ho avuto la seguente Risposta, mandatami da Padova a Reggio, mia Patria, in tempo che preparando mi vado per venire a riverirla in persona, dopo affettati alcuni miei interessi dimedici. L'impazienza, che ho di servirlo, e di anticipar il contento di saper tutto ciò, che di bene, e di male all'acqua fredda si aspetta, fa che immediatamente le scriva, e vegga, quanto nelle antecedenti Lettere mi sia apposto nel vero, quando si oella prima, come nell'altre ho fatto vedere poterli, e doverli dare quello rimedio, ma solamente da nominali di sovrana virtù, e d'esperienza dopati, non da qualunque Medico, e che non sia vero Medico, ma piuttosto d'un tal nome ingiustamente ornato: altrimenti *est tempus gladius in manu furoris*, che indifferenzieramente contra oganno lo scaglia, e ne fa strage. Legga dunque V. S. Illustris, e ammetta un sanesissimo calo dell'acqua fredda, che imprudentemente, e senza le dovute cautele prescritta, ha fatto al sovietico un tale miracolo.

Lettera dell' Illustrissima Sig. Cavalier

GIOVAMBATTISTA VERNA

Medico, celebratissimo di Biseglia ultimamente a me scritta.

Ho piacimento assai grande, che V. S. Illustris, abbia scritto *Dell' uso, e dell' abuso del bere caldo, e del bere freddo*: In che verò molto gradito in questi tempi per i disordini, e precipizi continovi ne avvengono dall'insidereto uso dell'acqua fredda, che vien praticato da qualche Medico da scoperza, e non da vari Professori di grido, e pontuali. E può ella anche in sede mia pubblicare alla Repubblica Letteraria la gran rovina fatti cotidianamente in queste parti a' poveri infermi dall'insideretezza, e supina ignoranza di colloro, che non sapendo punto l'Arte, nè avendo cognizione, e distinzione de' Morbi, e de' rimedi, si danno sfacciatamente, e protervamente a dare a chiunque l'Acqua fredda, ma con metodo ancora da spioridire. Potrei mandarle più di

Xx cento

Tomo II.

(\*) pag. 14.

cento sanelle floride, ma le basterà per mille un sol caso, che più mesi sono sorti ad un disgraziato Gentiluomo Bitontino. Essendosi così informato con due Terzane continne, e di mal costume, essendo di corporatura assai piena, e pingue, sovraggiunse al nono del male un *Acquajolo*, di tal razza, che pronosticando, promettendo, ed assicurando francamente fra pochi di felicissimo l'evento dell' uso dell' *acqua fredda*, gliene fece bere a creppapelle per dodici ore continue, senza mai dargli respiro: e quello, che è più notabile, e che reca orrore, si è, ch' egli fece allogare il Letto dell' Infermo in mezzo d' una stanza, che teneva quattro Porte aperte, e questi era coperto con un sol Lenzuolo finissimo di tela d' Olanda, in tempo, che soffocava un vento Aquilone assai gagliardo, e freddo, che i fanì ben carichi di panni guardavano in una stagione molto stemperata spesso spesso il fuoco: e ciò non parendo bastevole alla ballordaggine, per non dir ciurmeria d' un tal Mediceante, volle egli farlo dare a dividere cose lusingare, e nuocere al volgo babbaglione, e però faceva tener sospeso su dell' Infermo da quattro persone nelle porte un altro simil Lenzuolo, che ventilavano, oltre a due grandi Rolle, che faceva dimenar da due lati: e mentre cominciava a grondar il sudore ora dalla fronte, ora dal petto, e dalle spalle (da cui prima dell' uso dell' *acqua fredda* sentivane notabil sollievo il paziente) il valente *Acquajolo* presto presto faceva impedircelo con soprapporvi Tovaglie ben inappate, e grondanti d' *acqua gelata*. E con tuttochè il misero Malato gridasse merced per Dio, ch' egli soffrire non più potesse una tanta pena, e che per pietà gli daffero ristoro per pochi momenti di un Letto caldo, che già tutto tremante festiva venir meno, il buon Dottore rincoravalo alla pazienza, e non potendo più da sé l' Infermo forbare altre *acqua*, allenato in tutto con una pancia grossa, quanto una botte, egli se cacciargli all' ultima forza in bocca colla Sciringa l' *acqua fredda*. Ora fra tanti strazj postosi già in agonia quel meschino gentiluomo, il Medico ordinario di quel luogo, che disapprovato avea in un tal male, e in un tal soggetto sì barbaro metodo, se n' andò a ritrovare in Camera il suddetto *Acquajolo* per vieppiù deriderlo, dicendogli: *Che s' ha da fare? Poi promette avere di far quanta tanta l' acqua a costui per le cinque ore della notte: l' ora è giunta è il malato è estante gonfio, che egli presto a poco s' assopiarà: onde fare presto quel, che pensare avere.*

Vedendosi così già confuso, e non sapendo a che appiccarsi, in vece di dare un valevol rimedio, per vuotare tanti Catini d' *acqua*, diè da ridere all' altro Medico, ed agli Astanti, ordinando, che se gli ingesse quella gran pancia coll' Oglio di Mandorle dolci. Ora stando il malato presto a dare gli ultimi tratti, il Padre Spirituale suo vero

Medico dell' Anima, che avea miglior lume dell' altro del corpo, disse al Medico dell' *acqua*. *Se son risoluto dare in questo punto all' Infermo, che è già vicino alla morte, l' ultimo Sacramento dell' Estremunazione: onde egli sorpreso dall' avviso del precipizio dell' Infermo, volendo oppellare il funesto avvenimento appò l' infelice moglie del moribondo, quella buona gentildonna gli disse: io vi ringrazio assai del buon annuncio; che ora mi date, quandoche poche ore prima dicevate, non esservi furor mi mali, e che la guarigione era sicura: era l'addio vi dissi il buon viaggio. Ond' egli ebbe a partire con tutta fretta, prima di far giorno, per non accompagnare al Sepolcro quel buon gentiluomo, che morì due giorni dopo la sua venuta all' undecimo in punto, ch' egli partiva, e che lasciò uno spavento indicibile a que' Cittadini.*

Ed ecco, o mio Riveritissimo Sign. Vallisneti, la dolorosa storia dell' *Acqua fredda*, la quale potrà anche far correre col mio nome, avendola ancor io registrata in questa mia Opera, per far conoscere al Mondo, che in questi Paesi non vada la bisogna, come vassi decantando da tal sorta di Ciarimatori, e Berlingatori, che per fardio guadagno non lasciano di mettere a loquacchio l' odore dell' Arte, e de' Professori, e la coscienza. Ma per non più testarla resto col solito distintissimo rispetto &c.

Di V. S. Illustrissima.

Bisaglia primo Settembre 1745.

*Dionisio, Obligatissimo. Servire vero*  
Giambattista Vernera.

E tanto basti per far veder a V. S. Illustrissima e toccar con mano, che chi è *amator dell' acqua fredda*, non deve già tumultuariamente pterciverla, ma con le regole della dottissimi Sign. Cirillo, e Lanzani, e da altri valentissimi con somma prudenza dare e da noi confermate, per non sconsiderare un rimedio, per altro a tempo, e luogo ordinato, lodevole, nè accelerare il freddo della morte con le gelate bevande, che nel proprio Letto, al dispetto degli ardori febbrili, affogghino, e interizzare facciano i miseri, ed affannosi pazienti, affannandoli intanto, che da seguzi di chi caldo beve, e a bere caldo consiglia, non si fanno mai uditi, nè si odono giammai simili lagrimevoli esempi, parendo a me che se lo alcun caso possa essere gagliato un Medico, come *Reo d'omicidio*, questo uno di quelli possa essere, benché dal famoso Zacchia nelle sue Quisizioni Medico Legali registrato non venga, e le faccio divotissimo inchino.

Di V. S. Illustrissima.

Reggio add 23. Settembre 1745.

*Dionisio, Obligatissimo. Servire vero*  
Antonio Vallisneti.

# DE POTU VINI CALIDI DISSERTATIO

AUCTORE

IOHANNE BAPTISTA DAVINI

Sereniss. Raynaldi I. Mutinæ, Regii, Mirandulæ, &c. Ducis Medico.

*Illustrissimo, ac Eruditissimo Domino*

LUDOVICO MURATORI

Bibliothecario Sereñissimi DUCIS Mutinæ, ac Sanctæ Mariæ Pomposianæ Præposito

JOANNES BAPTISTA DAVINI.

**O**bservationes meas de POTU VINI CALIDI cui potius dedicem, quam tibi, qui me pluries hortatus es, ut illas perire sinerem; quasi aliis profuerat? Negandi potius excusis evulgandi puderem. Superest, ut nec te censurâ, nec me punitis obsequii. Vale.

Mutinae Kalendis Aprilis 1735.

**T**am magna est copia medicamentorum, tam parva felicitas, & fallax usus, ut oon immerito dubiteat aliquando Medici, quid eligant, quid repudient. Plurimumque id consuevit placere, quod simillimum malis aliis subveoisse, aut viderint ipsi, aut ab aliis inter legendum acceperrint. Sed, ut ait Hippocrates, (a) *bonis ætædiciis similitudines parvus error, & sub eadem humorum tinctura sæpè dispar latet gravis, ut ipsa parum nobis respondeant experimenta.* Propter quoque curationes remedio oē, an naturæ tribui debeant, in incerto est, ut vel ipsa rei bene gestæ gloria oōo admodum sit deserta, & ob exitus hæc raro diversos non habeat. solidum fidei pondus laudantis assertio, vel improbantis. Atybar Heracleus, ex Plutarcho, (b) *neminem his possit descendere in eandem fluvium.* Par est fortuna remediorum, quæ raro potest his eundem Romachum, aut saugiem reperire.

Inter hæc artis difficultates, & veluti fluctuationes mihi semper est ante oculos illud Hippocratis *scilicet ne naræ;* paucis idcirco remediis utor, liquisque totis quantum fas est, & pompæ oibilibus habentibus; meque beatissimum iudico, quoribus casu, vel consilio in res incidit, quibus præter innocentie prærogativam, inest dome-

Tomo II.

sticum, & gratum quoddam cum oarura commercium. Huius generis est Vinum Calidum, cui commendando sufficere historia geminæ curationis, oōo lo larebris factæ, sed in publica luce splendidissime Civitatis Mutinæ, atque in oculis Serenissimum ejus Principum.

Torquebat per intervalla, & miserrimè angebar gravissimus ventriculi, & intestinorum dolor Illustrissimum D. Simonem Tamburionum, fratrem Reverendiss. Patriarchæ Michaelis Angeli, Præpositi Generalis Societatis Jesu, & Consiliarium Justitiæ apud Serenissimum Ducem Mutinæ. Domesticum id illi malum jam a duodecim annis, & sæpius recurrens, laboraverat antea scabie, accurato Medicorum studio sanata. Etas septuaginta quatuor annorum, vita, otiosiorum, sedendo aetate, & gravissimis oim occupacionibus exercita; corporis habitus gracilis, aëtuosa lotoles, & quam dicunt biliosam. Veroo tempore anni 1732. vifa est profuisse aqua Tecturæ, & post hæc Nuceria copiosè hausta; sed mox per Aurum-ovum, byememque acris exarist dolor, atque implacabilis, nec asseerat debet inducias. Accessit proterva dorities alvi, quæ leviora medicamenta spernebat; à fortioribus solvebatur quidem, sed læsa intestina pejus habebatur. Noctes interim peruram pleor,

X x 2

(a) c. Epid. sect. 5.  
(b) l. Epid. sect. 1.

plente, quibus sublevandis clysterium iterabatur; sed plus virium demebat, quam doloris. Inter hos cruciatus jam fere continuos per quindem dies, non somno locus, non quibuscunque quies, artibusque paulatim vires clarissimi senis, ruinam minabantur. Tantum fuerat decoctiones Chinae, & Salse, per quas utilis sperabatur ad entem revulsio; lous quoque opiat, oleo amygdalino, fomentis, & aliis ejusmodi rebus nequaquam usus fuit. Cum res essent ad desperationem inclinata, legidimusque foris apud Costarum, dolores ventris aliquando sanatos per usum Vini Calidi, omnem hoc relictum industriam tentamentum proponere statim generosissimo Aegro. Mirum dictu! eadem die, qua primum in praedio usus est Vino Calido, quiescebat dolor; non inaequae placida; paulatim sponte sua laetata est alvus, vires paucis diebus creverunt, obliataque penitus malorum sorum natura proximam alacritatem, vigoremque resumpsit. Jam sextus agitur annus, ex quo frons optima valetudine. Eius aetas ingressa est octogessimam aetatem, cumque secundo post dolorem anno res pingeret, ut fines montium Montanarum eum Collegis suis inviseret, equo vetus iter asperum, longum, praecipue magno animo suscepit, atque peregit. Bono publico semper addictus dies, noctesque gravissimis sufficit curis, a quibus tamen adeo praesenti, & hilari animo quandoque absistit, ut secus videatur ab otio, & iudo vestire. Summa illi religio est non discedere à Vino Calido, siue praesentem adeat, siue remanens, qua valit tenuissima.

Dubium non facit hac historia, quid potus miter, seditatem curacionis, an constantiam, an iocunditatem, singulari hanc potum nexu ibi se miseros, atque commendant. Prima die, qua Illustrissimus Vir uso est Vino Calido, desit dolor; post ejus usum biscentis continuatur, nullo unquam ventris dolore affectus est; gratumque adeo illi est calide bibere, ut voluptati bibendum frigidum non concedat. (a) *Asclepiades affirmavit esse Aethiopi die, ut inire, ut eulervit, ut iocundum curat.* Legi hunc aquilissimum latissimum esse pueri per Vinum Calidum, ut non immenso doctorum hominum considerationem, admirationemque deponat. Pietaque remedia per molesta, & damna profuerit nostrum hoc non possidat naturam, usquam sanos; sed ratione creata.

Excitatus tam illustri experimento, ipem concepti ferocius Asthmatis eodem modo subigendae, curiosum, & novum committitur eventus approbante.

Illustrissimus, & Reverendissimus D. Stephanus Follans Patritius Mutioensis, an-

thae Archipresbyter Civitatis Carpi, nunc ad eum Episcopus Mutinensis, adhuc juvenis conflictari per intervalla cepit Asthmate convulsivo. Mitius primum malum, paulatim gravius redibat, donec vixitibus solentium annis, atrox, & immane fieret. Horret animus, quoties Recogito, quam multas traheret odores terrois, & desperationis planas, intercepto creberrime spiratu, & per summam vim hausto, vel emisso, quasi laetaretur cum morte. Sub ortum solis quiescebat nobilissimus, post ortum reversurus. Tempus Autumnum, & Hyemis praefertim infernum, & densores praesentis infame, tunc annis pattem salubriter sequebat. Asthmatis fievitia interdum post unam hebdomadam, interdum post duas, vel tres frangebatur, & modico catharro per talem excreto, & uno ore brevis febrilis superveniens siccum morbo imponebat.

Cum inter altissimos paucis valetudinis circuitus, aut iolar procellis turbidos, pervenisset ad sexagesimum primum aetatis annum, adeo illi erat in promptu difficultas respirationis, ut quoties in lecto decumberet, in illam incidens opprimeretur. Noctes itaque coactus est ducere stans, aut sedens sine lecti usu, eoque incommodo per plures menses continuato adeo auferat nativam gracilitatem, ut major esset motus tabis, quam fiducia salutis in integranda. Inhabet insuper Autumnum, qui formidatior aethelitis refectio confecturas; nec vires debilitata, sedumque corporis nova tempestatu ferenda per esse poterat. Inter haec obrepebat tristitia, raris quidem, sed tamen imbecillitatis palmonum, & esubantis circa ipsos lreita mentis vestigium.

Sandus in eo motum, dum frontis gravitas, summa prudentia suavitati permixta, devinebat omnium animos, ut Carpi Civitas, & Mutinensis mirifico erga ipsum culto, & amore creverent; eumque Antistes Mutinensis multo senio, nec minus morbo confectus esset, auctus omnium confectus, & Serenissimi Ducis, & populi, majorem ipsi destinaverat Patrie insulas. Sed afflicta valerudo aequilissimis dederit obstatum; quomodo enim possit Romanum prodesse? quomodo magnam regiem sustinere, cui vita in incipit esset, aut etiam praesentem majorem uti pastum in cubiculo ageret?

In hoc publico desideratium usum, & marcatum, ego iavissis Carpentem Praefulem, supplex rogavi, ut biberet Vinum Calidum in praedio, & eodem: cetera remedia jam usu invalida, vel parum prospera ebullitioni, corpus vix jam corpus vergebant in tabem. Ille frigidus potus usus, primum averari, dein fortiter ample-

et confilium meum; cumque in dies mensuente ageret, usque gratiam, & fiduciam boucliaute, perpetuam sibi statuit bibendi Calidè consuetudinem.

Vetustissima in illum habebat Autumns nocendi jura; sed senior Hyemi vis, ut ferè totam per anhelitus ageret. Post usum Vini Calidi proximus Autumns, & Hyems, letissimo quodam prodigii genere fluxerunt sine noxa, repente ipso Egro, nullum uelut Asthmatis insuitum, & iustitiam boni featurigenem à Vino Calido derivante.

Antistite interitum Mutinensi defuncto, ipse designatus hujus Urbis Episcopus brumali tempore Romam petiit, itineris per ventos, niveque facti felicitatem uoce tribuens tatele Vini Calidi. Mirata est Aula Romana, & ipse summus Pontifex prosperam ejus valetudinem; nec enim ignoebant, arumis prope inextricabilibus esse implicitum. Aerem Romanum saepe pravis halitibus, & ventis gravem inoffensas peritelle per tres menses, parique incoluitate ad nos reversus, & magno animi robore curas implet Episcopatus, & eodem remedio totius sanitatem, quo diuinitus recuperavit.

(a) *Morbus veteris, & diu antea usque dura & aspera curata, inquit Tacitus. Sed mihi iussimur remedium tentasti vultu male cessavit: quid enim lenius Vino Calido?* Dicebat quidam apud Plutarchum (b): *si semper calorem manus, neque sineretur frigere, non leviser hoc ad sanitatem conducere.* Quam melius dixisset, si semper caleret stomachus, neque sineretur frigere? Varia siquidem incuratio rerum calentium, & frigidarum dissolis istibus stomachum quæstus, cum modò atollas ferventem cibum, modò subidere faciat, modò relaxet densa, modò laxata condenses, majorem profecto importas naturæ laborem, & difficilior reddit negotium cōditionis, ritu curisdam tempestatis, quæ hæc illac impulsam naviculam deturbat a cursu suo.

Cum sanaverit statim dolorem stomachi, videtur Vinum Calidum exetere præcipuam vim suam in ejus visceris utilitatem; cum verò diuturno usu tum inbibuerit secidivam doloris, tum Orthophnoeam extirpari, fas est opinari, non dissolvendis tantummodo fluitibus, & abstergeudo favere stomacho, sed etiam Chyloli emendandæ ac perficendæ vehementer conferre. Ubi enim proba sit cōctio, non suppetit ulterius materia mordendis nervis idonea, nec congeriuntur, aut exaltantur morbose particule, per quas membranae stomachi, aut pectoris musculi possunt convelli.

Subrepuerit adde tacte vitæ cōditionis,

*Tomo II.*

ut vix intelligi queant; nisi postquam in morbum eruperint. Orthophnoea repetitè opprimit, sed pariatim adlevit, culpa chyli diu latente, donec collectione, ac mora deterior evaserit. Cladem hanc occulte gliscutem fortasse prævertat Vinum Calidum, adiungens cōctiois momentum roboris, quod deerat; utque ager diligenti excelsus villici manu dedecile filicem parere, ita chyli quotidianam Vinum Calidi ope adjutus, ab agresti, quam readelet, natura in mitiorem transibit, atque puriorem: quod re ipsa vidimus in memoratis superius exemplis.

Multa est seges medicamentorum dicata stomacho; sed præter molestiam invisi feroris, quam sæpe visceri afficiant repugnanti, plus habent promissorum, & spei, quam fructus. Coccolata ipsa, licet mitchet non afficiat, & oblectet, cum tamen multis obrundat famem, quæ acies est digestiois, videtur fermentum ventriculi potius implicare, utque involvere, quam severe, nullumque hæcenus observari per succum hunc Mexicanum melius concoquere, quam consueverit. Iusta naturæ imbecillitas in concoquendo, perpetuum, & quotidianum poscit auxilium, quod nec odore sit asperum, nec sapore, nec blandimentis insidum. Cum interim Coccolata, nisi gesserit præcalida, multum detradat venustatis, energiz, salubritatis; est hinc saltem non discimus, amiores esse naturæ nostræ potus Calidos, quam frigidos, & vim ipsam potus calore agitatum explicare se nobis, amplioreque fieri, ut validiorem? (c) *Diligentia villas, ajbat Plato, gubernandi sunt morbi;* sapienterque Asclepiades, cum omnia fere medicamenta stomachum ledant, malique succi sint, ad ipsas villas rationem omnem curam suam transtulit, ut refert Celsus. (d) Quam magna verò vitæ pars est Vinum ipsum, poscenti stomacho Calidè administratum?

Cetera remedia vacuo stomacho sumi ne plurimum soleant; idem antecedit chylisticæ, non adjuvant. Præsentī cibo Vinum Calidum insinuat; operam suam cum fermento dissolvente confociat; vites stomachi, & particulas activas exaltat, & adjuvat; si quid in cibo, aut saccis stomacho impaetis tenacius adh, emoluit, utique perennit, ut laboranti utrum multiplici prodest benignitate, nec minus ipsam de pars alimenti, atque vehiculum, quam castigatio, & medela.

Quam raram præterea est in re familiaris, & gratissima stomacho remedium invenisse? Nec insusceatur gratia Vini adjuncto calore, sed angelicæ energiz, & volatilitas, per quam sanguis, & spiritus stomacho circumfusi ulacris moventur, & chyli

Xx 3 elebo.

(a) Annal. lib. 3.

(b) De rutud. Sæul.

(c) In Timmo.

(d) Lib. 5. in præfæ.

phlogestioni arriorem operam navant. (a) Imbecilli Stomacho, inquit Celsus, quo in numero magne pars urbanorum, omnique pene capiti literarum sunt, observatio major necessaria est, ut quod val corporis, vel loci, vel studii ratio deorabio, cura reficiat. Ita Romae Hippocrates. Hic autem cura facillime peti potest a Vino Calido.

Iniectione peritus omniun Hippocrates calorem crudum Stomachum emendari; sed a mitissima, quam laudamus, bibendi lege in aeternum deflexit, proponens Vinum morarum non actum, sed potestate calidum. (b) Tale autem est ex Cardano malvatum, & alia vehementissima Vina, quae in regione Hippocratis, aut non procul assestantur. Quis autem desit iniquitidiam velum utrum hoc sine noxa dari non possit? Inque Vina potius, quae turgent modeste spiribus, cum non faciant vim naturae, nec indolem habeant acrem, atque inflammationem, suavis & tatis proderunt, si actualis frigoris praedictum detrahatur. Verba autem Divini sentis haec sunt. (c) Quicumque cibi aut satum, aut asum, aut morsum, aut repletionem, aut somnum faciant, a calidis libat Vinum morarum in super potatum; corpus enim a Vino caliditate, per calorem amovet ea, quae insana a cibis, & potibus, ac finibus.

Digestio ventriculi triplici videtur instrumento peragi; & succo, scilicet illic exsudente ab oculis glandularum. Secundum impulsu fibrorum, & viscerum circumprementium. Tertiò lotu caloris in animalibus calidis. Quamvis autem tertia haec conditio sit ponderis ad humanam coctionem, molestum esset inquirere, cum & Medici omniun fegulorum, & experientia ipsa consensiant in adferenda caloris vel utilitas, vel necessitate. Torpet nimirum fuocis sensus, torpet fibra motuosa, languidius sunt partium solidarum alimenae, aut calor haec omnia excitaverit, & velati aëneat. Quomodo enim plantarum semina evolvuntur de involucris sula aspiratione caloris solis, & fructus facillime proveniunt eo fervente, contabescunt suberbo: Ita videtur nostri corporis oeconomia ex caloris aëneat, & agitatione praefortim pendere. Quis unquam putasset tam levi apud ignem alaporatione concepta potuisse Vinum tam proterva mala subigere? Nimirum ambitione magis, quam utiliter imas per omnes rerum latebras ad conquirenda remedia, quae saepe in manibus nostris sunt, & ut ex Democrito docet Cicepo.

(d) Quod est ante pedes nostris gestat,

Celi servamus plenas,

Quam blanda potus calefactus officiat Stomachi fibrae, & salubris stillatione de-

malorat irritatas vel recolligat lenas, copulata licet ex Archetzo sanante vomitu, (e). Si enim, inquit, vomit, & Stomachus nihil retinet, ad calidas potiones, & alibi via recurrendum; nonnullis enim hac antiquis vomiturum compositis, & calida tunc calidissima sunt. Ita ille. Subit hic mirari, cur Medici bonum suum Stomachum reddidit, errent per tam varia pharmaea, & tam facilem potus Calidi modicam negligant, cum inter praefortis nostrorum semperum via ulla ejus sit mortis.

Feliciter Galeus, & pro judicii fidei teritatem cumiam sermo habenti Stomachum Imbecillum praebeat Vinum aqua calida temperatum, in corpus coadili laudem ita scripsit Joannes Baptista Silvaticus. (f) Calida Vinum diluit, ut excoctum ab eo Vinum facillime moveatur, ac celerius: ad nutritionem enim requiritur cibi concilio, majus primis gradus est illius excoctum. Quare si frigida Vinum Galeus diluget, tardius illud ventriculus commovetur, & ventriculo Imbecilli existens frigiditas potius nocet.

(g) Ad faciorem nutritionem partium aut calidum bibetur, inquit Baconus. Et paulo post. Senes nullius canaliculis Animalis solides inter calidissimas Stomacho non applicare consueverunt. Ita ille. Putat tamen isperantia viciosa Vino Calido non esse opus ad exteriora epistomii adjuvmenta confugere; sanguis enim votalis ex eo excoctescens, & coctioni gratiam conciliat, & somno.

(h) Narrat & Pripi Casalis

Sape vero calidus virus.

Ille autem non actu calidum, ut potio, bibet, sed copiosum nimis, aut validum; nos autem Vinum calefactum modice bibentes utili calore seuimus huc macula in temperantia.

Suberat handetis Baconus, ut ad sollicitandam phylli condensationem, Pulli vel Phae fani prius in aqua calida, postea in massa sanvante infunderantur. Sed praestat integro Viol Calidi robore Intra Stomachum gibus imbucere, quam venositate per gravium io aperto aere sacroper.

Antequam discendum ab hac sapientissimo Viro, & io cebras penduntis, quae vitam tuentur, & protergant, diligenter, habet aliam ejus animadversionem subnectere. Admar, inquit, quomodo illud Calidum bibere, quod apud antiquos in rila sunt, in Asinudum abierit. Et paulo post. Omnes ovis arbitramur primam potionem fieri Vini, sive Caronis, sive peris alterius, cui quis affuerit, in rema seipar calidum bibere. Sed cur in omnes tantum, non totas ego autem experientia doctos sum, nec robustum Stomachum Vino Calido indigere. nec Imbecillum

(a) Lib. 11. cap. 2. (b) In Hipp. aph. lib. 7. aph. 41.

(c) De affectu n. 41. (d) 1. de Divinis.

(e) De curat. acut. morbo 1. 2. c. 1. (f) Hist. 46.

(g) Hist. viii. de mort. (h) 1. de mor.



lani a potu calido ad frigidum tuto transi-  
re; quemadmodum enim, qui regni valen-  
tissime utitur, non ferat ventorum in-  
qualitatem, ita & potiorum. Videmus in-  
terea, agnovisse tantum Philosopherum pro-  
prietatem Vini Calidi; casu tamen experi-  
mentis; nec quum visceribus sanis agno-  
visset, sed quo potu sanorum hominum vi-  
ta fieri posset longior, interius tradidit ag-  
noscere.

Microni sum eorum diligentiam Aetii in  
sanandis oculis inflammatis per Vini potum,  
(\*) Addece ignis, inquit, Vinum aperiet  
Aqua Calida. non male. Sed etiam me-  
tus, quam pro confecta temperare. Et  
et aqua, qua adicitur, purissima, et su-  
avi, ut videtur experiri, et valde fervida, quo  
etiam se ipse servare videtur, et faciat ad  
amplius Vini temperaturam. Hec Aetius,  
ex eorum peritissimis, de viciissimis Vini con-  
silio multa videntur emanare documenta.

Primum, & precipuum est, ne Vinum  
bibatur frigide, sed Aqua valde fervida ca-  
lescentum.

Secundum, ne Vinum sit ferrum, aut de-  
bilis quam bibentis ferat consuetudo; sed  
eligitur paulo meretricis, & generosius, ut  
mixtionem aquae calidae descendat ad potum  
tam temperatum.

Docet tertio, Aquam servidam se ipse  
fieri tenuiorem; quae praesentiva Vini quo-  
que potest competere, aut per aquam cale-  
factam, aut per ignem; nec habeo, quin ma-  
jore illa tenuitas non coctio, tam secretio-  
nis sublimitatis commentum aliquando addat  
coloritatis.

Disce potest quarto, Vinum calidum Multi-  
acida, eam quodam a vinacis extracta,  
cum aqua adhibuerit, non indigere in Cy-  
bis aqua servida, ut frangatur, & calen-  
sent, sed satis esse, si apud eorum prae-  
sistentia.

Cum vitium posset ex Aetii sententia,  
Vini Calidi potu oculis ad inflammationem  
liberari, videntur etiam enteris corporis par-  
tes, concretis succis gravatae, aut  
viciatas, distorta a Vini Calidi posse  
sanari; ut enim defestum partem laborantis  
habet Vinum Calidum, sed officium chyli  
& sanguinem, quosqueque invenit excolle-  
re, sunt vires imprimi.

Quid sit huiusmodi sanum in opusculo  
de sanitate tradidit hoc habet. (†) Ille  
calidus fuerit ille rader naturale, fuerit est spi-  
ritus, fessione in vasa non lora flava naturale,  
apud se affertur, diligens i flori, succorum a  
i mundi, est aspersum de vasa fructu.

Hinc alia notari merentur illa verba: fa-  
cilius in vasa non lora flava naturale. Cum  
enim vasa multa vel sita sit in calido, vel  
non solitas sine calorem, cum tranquilla  
quodam typis via in sanguine diffundatur,  
de totum aliter machinam; atque, exigit for-

miteris, ut vixit hoc etiam indolentiam  
equabili tenore foretatur potius, & confes-  
yetur, quidem depressatur, & concidat. Ca-  
les moderat Stomacho, calens cetera vi-  
scera, calens sicuti circumfusa; quae igitur  
sapientia est gastricae temperationis, ubi  
a mediocritate non exeat, vel pervertatur.  
Si nobis Aqua calida existeret, habetur,  
floris, horreumque, & contragatur; per  
vero intemperat, cum ab ipso calens per-  
mordio habetur in calido, & ob id vari-  
rem texturam habeant, atque molliorem,  
quomodo ferre poterant sine nota occu-  
lum frigidum. Quomodo Stomachus, quem  
primo impetit via ex huius, non huius  
sicuti proprius in cruditate, ubi gastricae  
naturam habeat, vel aliamque conditionem  
peritiam?

Quamvis autem magni Vini habentis qu-  
minati egregio sensu videntur de Vini Ca-  
lido, dolorem tamen Stomachi pervertitur,  
& sensu corpulento per peritiam exigit,  
quia usu momento temporis esse sanum, &  
aliam consequitur per quidamque gra-  
tum amos, ac de radicibus suis evulsum  
esse, singulari quodam, & non non  
laude, vixque illius reliquiae ad eam em-  
ceteris remediis potantur locum.

Morbum tamen est, viciis ratione ad-  
modum temperantia uti oportere, ut Vini  
Calidi usus adpotentur expectantur. Secun-  
do Vinum ex Vitis maturae expellitur esse  
adhibendum, quod nec durum sit, nec in-  
damum, nec aequum nimis, sed leniter  
generosum, quodque biland Stomacho adpo-  
teat, & facili, ac molli lapsu libeat utique  
vias. Illius generis provenit felicissimum  
nos habemus in agro Martensi, principis  
prope Scuticam, & Cabellum, potissimum  
a collibus in planitiem descendunt, Nec  
Vinum sepeferre solent dant, sed aliquo  
ad eum gradum calidum, qui commode fer-  
ri possit; potus enim aridus aut subver-  
tis, aut debilitat Stomachum; coheret ca-  
lidus.

Si colitis quoque rationem aliquam ha-  
bere velimus, praestat nigrem esse, quam  
albam; experientia enim apud nos manife-  
sta est, plus roboris Vini nigri laesse, sive  
ad firmas Stomachi sitas, sive ad consoli-  
dandam spiritibus functionem texturam. Nec  
vberius nimis bibendum est, sed per Sto-  
machi modum, atque indigentia; non enim  
hic consilium negligat, sed utolentia.

Perpetua quoque bibendi calidi consue-  
do multum potest ad potum valentiam  
conservandam, omnemque mali, fontalis ite-  
um molestiae, generationem cohibet, ac-  
que dissolvit. Veram hic repari Corneii Cel-  
si admonitionem, quae sic habet: (‡) Nunc  
quoque in vasis Stomachi viciis praecipien-  
dam, ut per vasa se quibus ager referant,  
ut sita sanum, & nam modo huiusmodi  
liber

[\*] Terap. 1. Sermon. 3. cap. 7.

[†] Bartolomeo Falchini Nobilis Veronic. In Genoa 1604. § 1. lib. 4. c. 3.

*hinc sua, nisi isdem defendatur bene valendo, quibus reddita est.*

Cum didicerim comoda Vini Calidi a Joanne Costo, in Lyceo Bononiensi olim Medicinæ Professore, ovum ipsa ejus verba æquum est hic transferri. (a) *Non infrequens, inquit, est obstructio rerum, qui cum ventris flatibus, doloribusque ab malam collationem perpessus surgeverint, ubi Calido Vini potu vel capere, anni præteritis ejusmodi molestia soluta, meliorem multas jam annos vitam vivunt.*

Hæcenus Costus, qui mihi fuit osculo. H' loco. Quam pulebrum enim est, quomodo solidum monstrare remedia, non ex hominum ceratibus inter opinionum fluctus enata, sed veluti dicente natura, ex ipsa desumpta observatione? Ut olim a seipso per Mercurium sacra, processit ars ad curandum eodem modo morbum Galileum, ita ego lo solomum iuduxi meum Vini Calido, cui vis locuti attenti Stomachi recrescendi, posse subveniri nonnullis aliis ægritudinibus. Nimirum ut navigantes a novo mari ad ignotum aliquando progressi sunt non sine præclara utilitate, ita vobis fas est tamen vitæ medicamentis ab uno malo jam subactis ad aliud vicinum subigendum remedium extendere, illa præsertim, quæ sunt sine noxa.

Sæpe affirmo, me Nobilem Matronam annis gravem, quæ per Autumnum, & Hyemem angustia pectoris laborabat, inuncto usui Vini Calidi, ab ea pressiore relevasse. Ante hoc præsidium utebatur phlebotomia, & multis cæcibutione bolis, uti mos est; sed medicum ex his adjuventum, non sine cordis, & Visum, ac Stomachi damno. Nobilis item Clericus Mutinensis mihi nuper in via gratias egit, quod, me proponente, bibens Vinum Calidum, a difficultate sepeliendi sit liberatus: Famula quorundam mea non parum annoxa, cum vix scales alceodere posset propter sobellum, & egre vitam traheret, post Vinum Calidum jam illi assiduum vicia tibi restituisse, adeo agilis evasit, & laborum patiens.

Per multas jam familias Effluviis Ditionis obrepit mos ista bibendi Calide; suaque utilitate defensus, & commendatus, torvè Intuentibus Pharmacopoliis, semedia pixidum soratarum viliora jam facit.

Religiosis Ordinis Caspaciolorum ex distillatione, ut plorimum sista, in maciem deductus & salotis jam penitus profligatus, cum innumera variorum Medicorum remedia in vacuum ceciderint, usui Vini Calidi nuper, me Auctore, in salutem corporis habitum est restitutus.

Natura ne dnce, an doctrina, Sinasam populi calide bibant, igo, & gens non locuta vix a multis sæculis ei adhibere consuetudini, nisi salubritas commendasset.

Audiamus Gemellum ita de illis referentem? (b) *Sia poi di Veno, e di Sate, bevono sempre caldissimo; e quindi credesi, che provenga il non superfi cold pure il nome di certa penesissime Malattie, che tanto abbondano in Europa, e nascono da molti umori indigesti, e fiacchezza di Stomaco; vengo altresì il gaderossi una robusta salute fino a seicanta, a gli ottanta, ed anche a i cento anni.*

Sed oculo progredi looglos, ne nutritiam ab ipsis pulchre macientem experimentis; umbra commaculet ostentationis; habet quippe locum & in ra Medicis illud Toli dictum (c) *Prudentia hominibus grati est, lingua suspecta.*

*Manfrisi. & Celebrissimo Viri*

LUDOVICO ANTONIO  
MURATORI.

Monsisti, Ludovice humanissime, ut curationem inusitatam Patris Capucioi plenius nararem. Faciam quod mones; evocabo rem totam de ajus cellula, & te aptissime cognosceat.

*Ennos tris hinc quæ pamo.*

Reverendus iste Pater, cui Patria est Panms, Caronis nomen, a tribus æonis assidua destillatione ad pectus, salis suplus, aliquando insipida, misle adeo afflictor, ut videretur totus in illam colliquefcere. Aænos ustas elictet tringenta, temperamento erat submelancholicus, & Studiis deditus; sed argente protavria mali, omnem sensum amiserat scribendi, aut legendi facultatem. Non fundere in Choro, non audire poterat preceptionem voces, non animo imbecillo plium aliquid meditari. Noctem somno vacuam, dies ducebat morore obratos. Si maciem considerares, videbatur penitus exaruisse; si spiriti copiam peccatum cepti, plurimum humore inundatum distilles.

A doctissimis Medicis Parmensibus, & Placentiis decocto sista, chinæ, santalocom prolixè tractatus. cum exacto vivendi regime, nihil profecerat. Purgationes, osus chalybis, diæta asæta, insula, & succi dulcificantes, uno verbo, quicquid hæcenus expertus est multiplex, & accuratæ medicationis, videbatur damnum atculisse potius, quomodo fructum. Deductus demum ad Cornesium Matioese, cum quadam ambulationis cadaveris speciem præferret, & posceret a me opem Medicam, nihil ausus sum illi præscribere, præter omnem a remedii vacationem, & vitium malo accommodatum. Sed cum post aliquot hebdomadas nihil ab ea quævis lassatus, flagitaret ardentius medicamenta,

ne

(a) De potu in Morb. lib. 1. cap. 1.

(b) Giro del Mondo part. 4. lib. 1. cap. 1.

(c) In Oratore.

ne humilitatis, & pietatis officio deservem, cooptari, ut per integrum annum biberet in Mensa Vinum Calidum; eo tempore resfacto, me nova cogitaturum auxilio sollicitus; videbatur enim tam facile, atque inobscuro eundem contempni habere. Post mensem venit ad me paululum renutritus, & deffillatione minus infesta. Non magno propterea opus fuit horramento, ut indurteretur eundem tota Hyeme prosequi bibendi ritum. Sub veris adventum plenior jam factus, & coloratior, adhuc tamen imbecillitate capitis laborabat, ut eundem posset ad pristina studia mentem iungere. Crescente tamen in dies, & magis solidato robore nutrimento, ipsi etiam spiritus animuli ad vigorem, & concentum suum, paulatim sunt revocati: spiritus scilicet novem circiter mensium ab initio Vini Calidi, adeo perfecte coavaluit hic Religiosus, ut & sacras posset parare Conclusiones, & memorie mandare, habendas ad Populum proxima Quadragesima. Fatebor simplicitatem istam: cum deos ejus ordioli Viro hebetes die obvis habuissim, quorum unus erat it, de quo sermo est, tamquam ignotus salotari; ille autem intelligens errorem meum: Non me, inquit, agnosces Vini Calidi alumnus? Adeo nimis matatus est, adeo in istum, & succulentum speciem evasit, qui paucos ante menses insatiabilis videbatur, & proxime moriturus.

Videbatur, ut puto, apud Eruditos Professores Piceba hæc, & obvia omnis medicandi simplicitas; pertinent enim ad dignitatem Artis reconditis pharmaca, & multo studio, ac perito comparata. Sed ducunt me ter magis, atque utramque relinquere majoribus Medicis. Equo scilicet homine carere gloria Vini Calidi haud minus, dum felicitate non careat. Vale.

Hilber Janu. 1719.

*Illustrissimus, & Clarissimus Doctor*

ANTONIO VALLISNERIO

In Patavina Universitate Primario Medicorum Professori, & Nepoti suo,  
Jo: Baptista Davini.

St. D.

**A**UDIO te insuperasse Potum Vini Calidi Reverendissimo Viro P. Abbati Barchino; nec dubito, quia ejus Stomachus studio arctius hoc prædilectum posse revalescere, spem solidam scientibus experimentis, quam Mutina contigerat secundissima.

Magnum interim decus hujus potum, antequam scilicet fuisse ad fidendum Obdormitum Virum, in ea præferam Accidentia; quæ sapientia medendi, & remedium concinnitate antecellit ceteras. Utinam nobis minus displicere doctrinæ venerabilis Medicorum. Sciremos quoti estimaret Galenus potum Calidum. At supradictum, inquit, affat fuit, & regio naturaliter calida, & affat; non Stratus Celi vehementer calidus, cum Frigida Vinum dabis; si nihil ejusmodi, tam Calidum. Quam tamen secundo, & tertio dabitur potio, annuo Calidum exhibendum esse curabis; quippe ad universam eam curationem, cuius gratia frigiditas adhibemus, Calidum præstat, ut ipse crudorum succorum conciliationem adjuvet.

Peripicu hinc parer, quam rigidas esset maxime hic Medici in potu Frigidum concedendo, quam timidos. Semel illud indatget in summo æstu; & cito se terroreos, secundum præbet, tertiumque potum omnino Calidum, non ratione habita Celi æstuat. Addit etiam conciliis sui, dignam præstat, quæ se vult oculis oculum Medicorum. Calidum præstat, ut ipse crudorum succorum conciliationem adjuvet. Quem enim juvenis parum æstu valetudine utentem, qui crudus non sit, Quemadmodum autem frigiditas a Galeno adhibere, crudo sanguini per habere corporis ægre circulantis modum, revocatum, eorum imprimunt, ita per beneficium potus Calidis in viscera illius attentionem succorum, cunctaque sollicitudine.

Respondeo, mi Nepos, avis tumidus histeriam naturæ; sed non mihi est cum salacis hominum; excitata veteris medicis bibendi Calidum, quam obvio delovetur. Noster quodque illustrissimus Barchinæ Mutator Calidum amplexum est bibendi modum mira quadam cum Reverendissimo Abbate Barchino iudicio demonstrat. Hic autem doctus gravissimus, & reverendissimus Viro præsentibus a Vino Calido tantum valetudinem, sociisque revocare delectas suas, qui, ut ait Aethicus (1) habent hunc in cratere, calidumque interitus obducant ista mte, ut judicat delectis. (2)

Dicam fortasse antithetice, quam decessit Avicennam tuum, sed tamen verè. Vitis est non stimulat Galenum, sed vincere, dum ille primum poculum concessit Frigidum; tu ad omni tamen injuria stomachi, semper Calidum cooptasti.

Qui verb primi epus non sciet exemplo habilitavit Vinum Calidum, & extra omnem calumniam posuerunt, adnotat mihi tant potus oblationem, quam ad te mte, ac choros factus ingenio, & calamo tuo.

Memoria tamen tenendum, necessarium

est

(1) 1a. Meth. mod. cap. 3.

(2) Lib. 11. cap. 22.

(3) Epist. lib. 15.

esse rectam; & eorum sicut videtur rationem, tam etiam moderatam corporis exercitationem, ut Vini Calidi utilitas certior appareat. Nec decedendum a Potu Calido etiam post redditam Stomacho sanitatem, ne rursus digestio concidat, Vale.

Mutius Kalen, Martii 1750.

*Delicissima, & Celeberrima Viro*

LUDOVICO ANTONIO  
MURATORI.

**I**nstitisti me, Amicorum decus, quotidiana penè convicio, ut si vesicem probabilia dicere, saltem aliquid argueret de hoc problemate. Cor scilicet Episcopus Montensis, & Consiliarius Tamburinus, dum frigide hiberent, ingritudini suæ tamquam lato infusi iacuerint; postquam verò ceperint bibere Vinum Calidum, sani sint facti. Peccabo igitur verecundia negandi, & in mea culpa tibi ignosces.

Ambigere licet, an calor, qui a motu oritur vitaliam succorum, plus ipsi bene fieri conferat, quam accepit. Deserit nos calor, si cessarit agitatio, & carnis sanguis; cessat sanguinis agitatio, nisi calorem foveatur. Eadem nobis ad conservandam vitam caloris utilitas, quæ fuit ad inchoandam. Si frigus affecerit vesiculam in ovo pulsatam, raris primò pulsat, mox velati extincta moveri desinit: ubi leuem calorem admoveris, reviviscit, & repetit motus suos. (a) *Usque adeo* (inquit Clarissimus Thronus) *in nostra potestate est miseriam illam animam vel morti tradere, vel in vitam revocare.*

Ambulationes, gestationes, alimque leves exercitationes mirifice conferunt tunc valeatui, quod calorem totus languorem exsuscitent, & ut ait Eruditissimus Mercurialis, (b) *coniusdam ventri ad instar accendant.* Ut enim Chymici nunc parvo igne, nunc aucto regunt, & temperant opificia sua, ita natura, quam Medicus intueri debet, ac imitari, quibusdam caloribus gradibus attit ad vitam gubernandam.

Ubi calor in fluidis nostri corporis est semiobtus, nec satis emergit, sentimus alligari Æconomiam auiam peregrino torpore; nec sane natura ingenuisset nobis sanguinem miris modis perpetuo iuculescentem, nisi ex ea caloris emanatione magni quidam usus deperirentur, & egregia fustionum adinventa. (c) *Periculis, inquit Vallesius; quanto frigidior sit, tanto minus commutat cibum; crura quanto frigidiora sunt, tanta pigrius ingrediuntur.* Quid igitur

mirum, mensuro Stomachi effecto, & senescenti plus prodesse Calidum Vinum, quàm frigidum? Primò enim fas est opinari, vetustam lympham in ventriculi tunica repertam, & fermenti aculeos implentem, per Vinum Calidum extenuari, abstergi, liquari, ut tum particule actum in ejus sinu irretite seculi recuperent libertatem, tum ipsa fluxibilibus facta deturbetur in intestina, & vias suas.

Secundò saltem Vini particule, sulphureæ, spirituosæ jam in motum concite majorem impetum concillant Stomachi fluidis, quam si essent a frigore sedantes.

Tertiò notum est, balneo calido laxari poros cutis, obstrui frigido. Eadem ratione potus Calidus, dum in cibum, & Stomachi membranas illabitur, mestulos adaperit tum ciborum, tum membranarum, ut illi promptius a suis nexibus resolvantur, hæc ubiores ad Stomachum emittantur halitus coctioni faventes. Fibra etiam, & poros casualiculorum ventriculo inerrantium distortos, aut contractos blandè relaxat, ut fueri in proximis locis feruendi, aut circumsistens, tamquam demptis habeis libere fluant, & æquabiliter, non sine ingenti coctionis commodo. Si fomento calido extrinsecus potio recreatur iocundum Stomachus, quam melius id fiet a Vino Calido interius admisso? Appetitui insuper est vivifica Vini potestas, & accommodatior emissio effluviarum suarum, quæ hæc illæ evisbrata, & volitantia copiose, ac celerrimè naturam resovent. Frigida ejus potio Stomacho insula vix aut ipsa coqui potest, aut coctioni aliorum ciborum favere, nisi prius incaluerit: quæ res debili Stomacho non parvi est laboris; ubi præsertim dispensati a sanguine minus vivido igniculi remissus se gerunt. Liberata itaque natura, ventriculi a molestia, & labore Vinum ingestum calefaciendi, quam promptius luembet ciborum coctioni, quam fortius omnem vim suam in universa massa elaboranda poterit applicare? Primum scilicet ad coctionem gradum jam in Vino emensa est, qui videtur in calefactione consistere.

Velocids quoque a Vino calidè hausto partes ejus spirituosæ in cerebrum efferruntur, & spiritus cerebri ioculas in majorem concitant motum, secundo, & augendo cordis motui opportuniorem: hinc major sanguinis tenuitas, promptior cursus, ac deservatio, & concessa spiritibus per Vinum Calidum beneficia cum celeberrimo, & copioso sensoria ad Stomachum redeuntia. Sed ut res hæc clarius fiat, vagari liceat per alias quasdam conjecturas.

Scimas, Aquam Regiam calore incitatur ad aurum promptius corroedendum, aquam simplicem ad cremorem tartari, oleum autem

(a) Discretio de respici.

(b) De ar. Gymn. lib. 4. c. 3.

(c) Conruent. lib. 1. cap. 1.

ad corallia solvenda: quidni substantia Vini ad eodem aequalrat vim majorem ad cibos comminuendos, ut calor non præcipuum instrumentum sit magis exactæ chyliificationis, sed vires non suas infligit, atque promovet (a) Notum est nostris Pharmaceopolis, inquit Cornelius Celsentinus, ebur, cornueervi, aliaque dura corpora haleribus Vini, quod in coeurbis distillatur, exposita, in substantiam friabilem redigi, quod tamen vix a distorreo prunarum ardore possit effici. Vinum, si adu Calidum, admoveatur, plus calefacere observavit (b) Propter Martianus, quum multa etiam Vino calidiora: tanti potest nova quædam modificatione illi per calorem inducta. Scitè Lucanus, ut ostenderet, quam languidi essent ex una parte præstantium militum ietus, quam validi, & penetrantes ex altera, ita rem expresse.

*Hinc frigidus omnis.*

*Est cassis, cales amice nocens a Cesare ferrum.*

Menstruum Stomachi ostura sua fluidum est, & quasi limpidum. (c) In demortuis, uti etiam vivis quibusdam, lentum, & tenax magis, utpote in quibus propter caloris defectum coarctatus, ita observante, ac judicante doctissimo Bobolio. Potest autem per Vinum Calidum æs inopia caloris in vivente Stomacho asferri, & menstruum ipsum, quod ad concretionem inclinat, agitari, ac fundi, ut sanum fluxorem reciperet.

Magna est in quibusdam morbis depellendis aquarum utilitas, quæ calidæ scaturiunt, atque bibuntur, commeterio scilicet caloris vim medicam aut habente, aut augente. Ita Vinum Calidum quasi thermalium indolem induere potest, & præ frigido magis beneficium; non enim perdit vim nutritivam, & majorem acquirit tum fixa dissolvendi, cum acida corrigendi, ut non immerito scripserit Aetius (d) foecitatem quandam ad balneum habere Vinum ipsum: loquebatur quippe de Vino Aqua fervente calefacto.

Balneo ipso calido tumescere sanguinem experimur, ejusque motum irritari. Pactione ereditibile est, pocula Vini Calidi aliambentia venas atque arterias Stomacho insertas, pigro eorum sanguinis rarefactionem, celeritatem, salium volatiliam evolutionem indere, per quæ omnia major emicet inibi calor, major per nervos spirituum affluxus, vis ipsa fermenti digestivi, & circumprementium musculorum vehementior fiat.

Naturæ solertia in ditando ventriculo venis, atque arteriis, eo spectare visa est, ut ad celebrandam coctionem nheres quosdam caloris fontes in promptu haberet; ad Stomachi enim fundum, & latera sanguis effervescebat, (e) quasi ignis accensus, ut

loqui amat Villidus. Nos autem parum intelligentes bona nostra, indulgemus poculis frigidis, & in divinam magistratam irreligiosè, depnimus fontes illos, atque repellimus. Si nimio redundant calore, ratio quædam nos regit, & naturalis medendi peritia: nobi verò necessarius calor oblangescit, ut sæpius evenit, nostram ipsi eladem potiores Improptet lente forbemus.

Ut plagentis manus a linea, quam artificiosis ducebat, si per vim temerariam cogatur aberrare in alium tractum, obstarat decorem, & progressum imaginis: ita ordo coctionis, quem incipit a primo cibo natura, & veluti præfiguratur, potu frigido superveniente transponitur, atque confunditur. Fermento panis in Aqua calida dissoluto & in massam satineam agenti, si frigus obrepserit, panis tenax, atque infementator efficitur. Olla fervens per aquam frigidam injectam resinguitur; sanguis manans a vena siveia ejusdem frigida contactu stilletur sapius, atque fixator. Si frigidam affuderimus sanguini extracto a mana, vel pede, & adhuc soluto in Aqua calida, statim concrevit in gnomos barenlo hærentes, eò densiores, ac tenaciores, quo magis sanguis chylo recenti, & semierendo fuerit perfusus.

Exemplis tam claris admoniti, jure possumus suspicari, non dissimilia contingere in Stomacho, ubi massa ciborum, incipiente inter comedendum colliquari, & fervere. te, potu frigido permaduerit. Particula scilicet eibi jam posita in eonata dissolutionis, repercusu quodam, & quasi retrogrado motu coguntur iterum implicari, ut novo molimine opus habeant ad evolutionem suam resumendam. Illud saltem liquet, quoties baurimus poculum frigidum, toties refrigerare massam ciborum, in ventriculo jam calefactam, & toties iterum calefaciendam: quod an prole felicitati coctionis, prudentiores me judicent. Notum est, inquit Boyle, (f) mihi menstruum, quod in metallum quoddam, dum frigida esset liquor, vel tepidus dumtaxat, non agit, cum tamen calore intensiori reddito, id ipsum in pulverem, calcemque reddat. Tanti aliquando interest, liquorem dissolvendis affusum rebus frigidum esse, vel calidum.

Quam amice sint Stomacho calidæ potiones, ostendit nris Thé, Caffè, Coccolette, quæ licet multum habeant spirituosæ substantiæ, salibusque turgeant volatilibus oleosis, attamen si bibantur frigida, & gratiam, & robur videntur amittere, nec juvant naturam, ut consueverunt calidè hauriri.

Partes corporis, quæ tegi non sunt assuetæ, facile ferunt injuriam frigoris; partes verò, quæ interioris natura locavit, & nutrimento muscularum, atque cutis obdæp-

a fr-

[a] Progym. n. 6. [b] In lib. de humiditate usu n. 9.

[c] Circul. anat. Progym. X.

[d] Terribili a. form. i. cap. 7.

[e] De ventrie. [f] Delect. penter. vir.

a frigore totas esse voluit, ut propterea ejus appellus peregrinus sit, & violentus, nec expecti nocuenti. (a) *Ulcera Calida gaudent ex causis, quia regi assueti sunt, inquit Hippocrates; meritis igitur & ipsa Vena, quia sunt in Calido; meritis etiam ipse thorax, & ventriculus ipse a Frigida superata molesta fert, & mortem minatur.* Verba sunt ejusdem Divini Sciois, quorum veritas in Stomacho praesertim apparet delicatior, cui cum non laet situm robur ad vim frigidam potas perpetuo exsuperandam vinci tandem ipsum, & pessondari necesse est. Nec exempla brutorum, Aquam Frigidam lonoxie bibentium huc quadrant, nisi & fœco velimox homines uti ob eandem rationem. Rectè Hippocrates, neque ipsam, inquit, sanarum diatam, ac alimentum, quæ nunc utuntur, inventam fuisse censet, si sufficisset homini idem cibus, & potus, qui bovis, & equi.

Quid potentius fermento digestivo. Struthiocamelus! Exillimavit tamen Clarissimus Nepos ameli. Vallisnerios, illud a calore actuari, & ejus defectu languidius agere; inquit eum: (b) *Posso da me sopra una lastra di ferro, la tinso subito d'una macchia oscura. Et paulo post. Se ciò fuora del suo nido, e per dir così, della sfera della sua attività in pochi momenti opera, che sarà poi calida dentro attinta dal calore, pregno degli spiriti suoi nativi?* Ex quibus postremis verbis illud etiam elucet, latitare in fermento multum spirituum, quorum mutum, & expansionem solvenda ciborum massa occupata, reprimi a potu frigido, & debilitari necesse est.

Potione frigida in ventricolum debilem illabente, tot corpori, tum animo torpor quidam obtingit, donec Vinum incaluerit. Fatigatus nempe naturam non necessario la bore, ac activæ loertis coctionis novas mores, atque obices ponimus, ut non mirum sit, tractu temporis non corpora nutriti, sed morbos. (c) *Inaqualis Calor, aut Frigus eadem die, cum talia fuerint, morbos Autumnales faciunt, inquit Hippocrates.* Quid autem aliud est, cibum calidum, & potum frigidum alternd sumere, quam istam imitari Autumnalis aënis inaqualitatem, & traducere in viscera?

Suspicio quoque, ductus excretorios glandularum ventriculi non parum corrugati a potu frigido, tum succam ipsum digestum ex his manantem, eo perensum aliam nonnihil crassescere, et geminato coctionis damno, & glandulæ minus suppeditent liquoris fermentativi, & liquor ipse minus sit, quam antea idoneus & ad suendum, & ad agendum. Fibra ipsæ ventriculi motrices, & blando agitate coctionem juveniles, aspersioe frigidi potus rigidio.

ret suot, & mions agiles; ipsique spiritus per eas intercurrentes, fixantur quodammodo, aut saltem deprimentur, ubi praesertim pauciores fuerint, & mious validi.

Cum Vinum frigidè haustum, in debili, & cædo Stomacho diu moram trahens facile accefcat, credibile est cibum sub specie ebyli a piloro egressum, salibus acidis abundè tinctum haud posse subire legitimam perfectionem in Intestino duodeno, succumque ipsum bilisum potius iude conspici aquantibil, & sigi, quam ad solvendum, & volatilisandum incitari. Talem autem culpam tum primæ, tum secundæ coctionis, multorum malorum secundam esse, omo auit ambigere.

Quemadmodum mulli, pomacei, & aliorum id genus succorum fermentatione temperate calida melius, & expeditius succedit, & Chymici quoque res digerendas loco calido exponunt, ita Vini Calidi auxilio promptius, quam frigidi, digestio ciborum humana perficitur, & maturescit in chylum.

Frigidum, ut ait Philosophus, non ingreditur opera coactionis nisi per seipsum, caloris excessum contemperando; propterea unum disticeat, forti Stomacho id non esse inutile, com videamus & sanos homines, & bruta pota frigidam uti sine noxa. Sed quemadmodum rigorem Hyemia, atque ventorum delicatioris plantæ non ferunt, rebusque servat, ita remissius se habent, & magis tenera constitutio partium ventriculi fluidarum, & solidarum, cum nullum præferat caloris excessum, & idcirco sustinenda frigidi potus aspersit par esse non possit, sensum oblidit in functionibus suis, & valitudinem labefactat; quæ detrimenta sensum quoque contingit obliterari, frigidum potu in Calidum demotum.

Tanti momenti est addere nom rebus, vel demere caloris gradum, ut ex hac potissimum accurata dispositione, quæ sunt in regno animali, vegetabili, minetali, videatur esse suspensa. Sol accedens, aut recedens quom variè afficit naturam! quantas movet, maturat, intercipit prodigiosas! Adactus itaque per altissimam Vini calorem in digestionem ventriculi tum partium coctionem motus, tum contentarum, atque impetum facientium, adimpletum erit, ut cibi, melius, quam aotea, concoquantur.

Placere quibusdam, quos consilui, advocare hoc Calidum, assertum ab Hippocrate in aucto libello de Veteri medicina, oempe Calidum acre, aut Calidum acidum, amarum, Calidum, vel alterius ignoti generis, quod in succo habere digestum, quod Calidum, ubi forte oblanguerit, ab adventitio Visi sopietur, & rigorem sumat.

(a) De humid, uso 4.

(b) Nosomia dello Scruzo.

(c) De humen, um. 4.

sumat. (a) Simul autem inquit ad Calidam robore participat, nimirum ducens, & emacians; & augens simul cum illis, vnam nullam potentiam majorem quam corvenis, videlicet habens. Illud autem exacerbat, manifestat nobis majorem saltemque particularem motumque ad Calidum inducendam, per quam cibi perfectio dissolvatur, & transiens in chylum. Possunt enim hae Hippocratis, Calida in triplici statu spectari; nempe vel nimis aliquando libera sunt; & conspicua; vel obfusca nimis, & docta; vel conveniens; permixta, & cum aliis principibus in aequilibrio posita; ut nec emoliant, nec pascant. Primo modo morbosa sunt; & sumo indignant. Secundo modo pariter in aetate sunt, & opus habent, licet immundo, ut ad salubrem agendi mediocritatem redigantur, quod perbelie in saeculis exhibis; propositus est. Vinum Calidum, Calore scilicet Vini extrinsecus adveniente, sibi que associato, majorem interius acquirit potentiam morticem ad eumque saltem emaciantes, & elbis intrudendus, cum praeter Vinum Calidum hoc adventitium adveniat, & ipsum particulis inferum sit, atque conjunctum.

Patant autem beneficia Vini Calidi varere sanguinem Stomachi vasculis inerrantem, & spissam aeris ipsi inclusas in majorem eriguntum elasticum; hinc spatio in sanguine amplius, & minor succedendi novo sanguinis resistit, idem major copia, & celeritas. Ubi autem plus est novi sanguinis, & magis agitur, ibi vigor quidam viridius floridior, & adque organi perfectiores; ipsa quoque compages ciborum, dilatare interiores; & solutioni accommodatior, & magis pervia subintrant fermento.

Alii dicunt, a Vino, quod Calidum bibitur, facit recipi effluvia, intra Stomachum a sanguine transpirantia, quae frigida perimeret. Vinum itaque tum propria virtute cogens, ad exteras igniculis excitata, tum halitibus a sanguine haustis, auram potant emittere blande aetuosam, pervadens cibis, & recludendis aptam; rem probantes exemplo aeris, qui conjunctus radiis solaribus inducit fructibus maturitatem; nec dissimilis contingere veris tempore, cum vigor aotus commoveret rerum semina.

Et Zephyrus puer se glabra resolvit.

ita ex corporibus electricis per frictionem calefactis vires emanant, quae aliter in illis otiosae, ac sepulta jacissent.

Namnullis venit in mentem, succos eructatos a ventriculi glandulis melius conjungi Vino calenti, quam frigido, & illud tingere intus, atque impregnare. Major hinc facultas Vino inducitur solvendi cibos, & in chylum elaborandi, cum vires Vini nativae vim acquirant ab ea tindura

specificam, & singulariter ad id operis determinatam.

Quidam simpliciter malunt, volatilibus succos torpentes per Vinum calefactum, acui bilem lentam, succumque paucis nimis obtusum, totamque sanguinis massam a diathesi coagulativa vindicantem evulsi, & transpirationis aptiores fieri. Elementa hinc, & adhaesit capillis mortis fixationem humorum; aut easas duci; aut ne sunt praecavisti, facta materia.

Nec desunt, qui hae accedunt materiam quandam aetheream, quae praecipuum habet tum cibum; tum fermenta subtiliter agitando, & comminandi potentiam, quaeque copiosior sit in Vino Calido, quam in frigido, cum calor ipsi nihil aliud sit, quam vitas concitat; & nonnulli motu celeriter agitur, ut ipsi patant.

Quid si in hominibus nostrarum regionum novitate ipsa bibendi Calidum natura excitetur ad novum mori, novamque texturam chylo, & fluidis omnibus inducenda? Praclare enim Arethzus. (b) Si affatus, inquit, modo villas, in quo moribus alius, defertur, non aliter hominem infestis; simul enim cum priore villis specie morbus recedit. Ita ille. Transitus vero a Vino actu frigido ad Calidum ita est nobis innotatus, ita totum videtur rationem praecipua ingreditur, ut videatur a pristina diversam efficere.

Coerct atiam homines Vinum Calidum ab intemperantia bibendi; & ob hanc rationem & morum, & digestionis, & vitae confer coactioni; fortissimas enim illud, non conferunt bibimus; ex quo venit, ut loquar, & facta per moris irritationis, lentam pluviam imitata, magis imbuit fauces, ipso interim calido liquore, ob partium suarum tenuitatem, penetrante glandulas salivales, & contentos in illis succos eliquare, ad facilitatem sibi moderationem. Certè nonnulli, qui Vino Calido stentur, mihi affirmant, se paucioribus pennis, atque brevioribus contentos esse, quam si frigide biberent.

Duce quidam Erasistratus, attenti cibos in ventra contentuat, & depleis famentis, quibus badesur honor est habitus, solam concelebrant triturationem. Cum vero trituratione hac robur exigit organorum alterno ista prementium cibos; & contundentium, idque illis efficacius quare affari a Vino Calido, quam a frigido; propterea per istam sententiam nihil videtur detrahi commodis a potu Calido in ventriculum impertatis. Luculiores, antequam certamen inirent, sibi mustulos calefaciebant; & athletae, qui unice studebant nutritioni, & motuum robori, numquam bibeant Frigide, referente utramque rem Mercuriali. (c) Sed antequam repudientur

(a) num. 30. (b) De caus. diuturn. morb. l. 1. c. 4.

(c) Gymnast. lib. 1. c. 15. & lib. 2. c. 8.





hæc : Latent nos adhuc legitimæ leges coctionis , & fermenti ipsa aon careat obsecrante , cum an isti , quid sint , a quo veniant fonte , unde sibi consent tam miras , & varias dotes , nondum plane percipimus , & cognitum . Quid itaque Vinum Calidum conferat coctioni , & dividere non possumus . Multas tetigit superius de illius actione conjecturas , sed cum res hæc difficilis habeat censuræ , & multasum sit locoda cogitationum , licet iterum eadem oberata chorda , & ad scopum medicam propius accedera .

Suspicio quædam , tamquam ventus , & eo me impellit , ut exitum prædicere potam Vini Calidi , obstructions aperiendo , & vias sanguinis emendando ; cum eodem celeritudo sit ejus in sanguinem transiens , credibile est , particulis quibusdam utilibus inter occurrentes cibos tamquam in filtro relictis ; oppositas in glandulis ulteriores moras , & stagnantia corpuscula , si que sunt , tum cursu rapido perempte , tum secum abducere . Qui Vini laudem valde calidum , affirmant mihi , se usum emittere præter solitum calidum , ex quo significatur impressum illi calorem paululo tempore conservari , donec omni corporis angulo pererrato , circuitum suum absolvat . Hæc præsentia caloris quæ fortius evolvat eas particulas , quæ sunt alius prostrare in pigros saccos ? *Calida temperata* , inquit Galeati ; (a) *grata amicisq; sunt ; funditur tamen , quod in corporibus nostris cancerum fuerat* . Bruti- timum Jos Bonhins , (b) *sal* , inquit , *volatile Vini alcali tartari fixo per convenientem digestionem adhaerescit , & ambo simul alembicum ascendunt , paucissimis , vel nullis terrestritatibus in fundo relictis* . Ita ille . Particulæ autem volatiles Vini Calidi ; per obstructa loca sapius transientes , non difficilem habent facultatem abripendi tartareas stomos illi insignantes , & per vasa , tamquam alembicum , attollendi ; at fluxul singulis involuotat .

Jurat hinc paucis commentati eruditissimum Lancisium , & quæ præclarè scripsit de leni Austro , mei iuris facere . (c) *Hæc fluidum ventus* , inquit , *quemadmodum in fragibus , arboribusque florum eruptionem , aut austrorem fructuum maturitatem citissimè promover , ita nostris corporibus uberius etiam transpirationis vires blanditur* . Paria sunt Vini Calidi beneficia . Lucet , & blandè versat saccos torpentes , evolvit substantiam tenuem , atque volatiliem illi implicitam , idest facit illos agitari , & maturescere . Permeabilis quidem reddite corpora , solutis quæ cruda erant , ac fixa , & obstant fluxul , ne transpirationi fluidorams *Duces enim sulphur , quod a Zona torrida cum Austro deferretur , leniter ingeritur , lacumque tam solida*

*quam fluida , obventum machinas constitunt* . Ita ille . Nihil dici poterat coactionis ad explicandam Vini Calidi prærogativam ; leniter eodem ingeritur , abundat sulphure tum nativo , tum adducto , & excitato a peregrinis effluviis , ipsi per ignem infusis . Latet hinc blandissimè flagrantium corpusculorum , canaliculis ipsa velat rose quodam balsamico illitit , & adaptatis . Sed videremus reliquam magni Auctoris concinnitatem . Unde , inquit , *Crisis in agitantibus per sudorem ; hæmorrhagiam , & patissimum per anacharsism (quæ Aquilone obtemperant) aliam benigniter fluxit Austro sapienter promoveri observamus* . Videotat hic monstrari tamquam digito vires Vini Calidi aperitivas ; quod enim vetusti Asthmatis interceptio , nil depulsi per otinam & cutem fuerit , qui peiori futuri crasse infestit . Ea vix depulso vix fieri poterat sine liquidiori compage ipsorum succorum , & semitæ liberiori tractata , per quam lætantes secretendit quæ utrique bonæ consequuntur potestatem Vini Calidi ; gelatinuæ concretionculis recludendis aptatam . Geniva sunt illi verba (quæ Aquilone obtemperant) . Parvus autem Aquilo in casu nostro est aduante frigus Vini , quod lo debili , & crudo Stomacho tantum distat a benignitate Vini Calidi , quantum Aquilo ab Austro .

Fortassis hæc perperam in meos usus detorta sunt ; sed liceat ingenio inopi surripere aliquid ex alienis divitiis , ad sustentandam bonam esulam .

Consuluit natura exturbationi sedime- torum , quæ hic illic in vasculis hæreat , assiduo fluxu , & propulso singulis ; sed ubi sanguis ipse crassior est , & lentis , pigriusque scateat particulis , ubi tardior lo motu , potius novas adiecit concretioneas , quam vetustas abradat . Si quando itaque aduocis , & spirituosus particulas onustus incedat , æquum est arbitrari , cune obstantes moleculas divellere , atque averruncare , ritu fluminum , quæ lutum , & arenas eo sibi facilius involvant , quo fluore coactatius . Vino frigido hausto calor actualis veit a ventriculo , & sanguine ; cum verb tantum amittant partes caloris , quantum alteri communicant , palam est majorem caloris gradum , & energiam , sanguini provenire a Vino Calido , quam a frigido .

Si detur aliquis inter vasorum tancas per poros accessus , poterit ex ipso ventriculo emitti halitus a Vino Calido in proximas venas , æque arterias , a quibus agillor fiat inclusus liquor , & ad obvios grumulos extenderos magis idoneus . Adeo nimitum velocia sunt Vini Calidi commoda , ut antequam præter tota mole sua vias chyli , & sanguinis , jam profectè locuplet nec obicere nesciat ex utilitate balnearum ,

Y y 2 & fo-

(a) lib. 4. de simpl. med. fac. c. 1.

(b) Differt. de acid. & alchal.

(c) De nat. Rom. Cœli qual. cap. 4.

& fomentorum, pervias esse membranas tum emittendis, tum suscipiendis halitibus.

Iodinece videtur sanguini Vinum Calidum velut quendam lenem organum, aut alium, per quem essentia in cursu reposita paulatim abluant; additis nempe calori calori, & motui motui oblique materiam laxat, ac dirigit.

Obstructionem cerebri sum ex situ est canalicularum angustia, & flexuosa, motum sanguinis retardante, tum particulis ipsius sanguinis, gravitate, magnitudine, phlogistate peccantibus, id est, habentibus aliquid cruditarie; Infusus autem sanguini tanquam cunctis per Vinum Calidum, rarefactio illius cere, atque in majorem promotio nifi allicium, adactis motuum momentis, facile est laxari vesicula, & muros solvi adherentes, ac resorbere. Si lymphæ, vel sanguis subsistant in habitu corporis, adhibemus illico Vini spiritum, suum Vinum ipsum calefactum, ut vel transpiratu abscedant, vel excretionem, ac motu addito, in circuitum redeant.

Certum est, fibras vasa sanguinis elongantes roborari habitu Vini Calidi, ipsumque substantiam fluidam fibris inclusam, quæcumque ille sit, fieri magis adnoscam; hinc motus contractionis, quo sanguis urgetur in cursum, atque excreatur, validior emergit, quod mirificè prodest flagrantibus in via corpulentis agitandis, & disjungere; et enim ventus quo sortior est, eo magis frangit oppositas arbores, atque ut torrentis impetus diruit pontes, ita (si fas est magnis parve conferre) ocellus minimas vias sibi sanguis aperit eo potentius, quo fortius impellitur. Utque aqua flagrans in spongia pressa manus elicitur de loculis suis, sic vivida syssiles canalicularum suorum elidit succos quiescentes, & protrudit in cursum.

Si verò cutis glandule in culpa sint minus libere transpirationis, eadem sentiunt per Vinum Calidum beneficia, totum corporis habitum salubritas, & Crisim promoventis, cujus tanta nobis necessitas est tum ægrotis, tum sanis, ut ea intercepta, nec convalescere & morbis facile possumus, nec sanitatem tueri. Occurrit hinc recentissima observatio.

Episcopus noster invisens ouper Ecclesias Montium Mutinensium sibi subiectas, dum equo vestitus quadam die iter faceret per ardua loca, frigidam aerem repente notam adverso pedore totam excepit. Sub iocitum modis paululum illi angustia in ducendo spiritu, quasi umbra quadam vetusti mali, atque inclementis; sed cum in concola Vinum præcalidum bibisset, timor omnis, & angustia evanuit. Res hac me admonuit, ex adaptis, aut ocellis metatulis, qui sunt in cute, subna-

sci, cut sanari non raro morbo, & vel sacrate Sacrosanctio, verum esse illud Alcinæ pias, (a) male nos afficit, si membris corpulentis per invisibilia foramina subsistendo iter elaudam.

Ipsæ glandule Stomachi aliquando gelatione quadam obstructæ sunt, aliquando succus ex eis emanans peccat densitate, utrique eorum huic vitia vi Vini Calidi, aperient, ac spiritus, præsentissimum medicum aduare potest, ut cum novo affluente succo, tum vetere rarefactis functiones Stomachi fiant vividiores. Pari facultate si quid leni nates in sanguine, subigitur per Vinum Calidum, & a morbo impatiens avocatur; ac enim ocellat Hippocritæ: (b) Quæ salis rillum, ante salis fieri præbent.

Videtur itaque mihi Vinum Calidum flagrantia corpulentia dimovere, ac de quiesce, vel neri suo fortius extirpare, quam frigidum. Vale.

Maxime Idibus Octobr. 1719.

#### A D E U N D E M

Dilectas sem. dissidio trium amicorum, qui de modo, quo prode Vinum Calidum, questionem agitabant. Erant illi Antonius Montusius, Hortensius Benediculus, & Fomesticus Berabius: primi duo jam clari medendi laude; tertius Medicinam recentem insignis, plus habebat in dicenda sententia celeritatis, & fiducia, quam roboris. Ergo alios aduantes peruenire.

Qui meum, inquit, nascent late regnante, tem in Vini potentiam acidi, & alcali, facillime vident ex eo calefacto petendum esse pristipium, quod alterius salis in fermento digestivo peccantis excessum moderat, altius defectum implet. Partes Vini olens, volatiles, inflammabiles multo alcoholi turgent, partes cariores multo acido: ex hac gemine dote fermentum hinc, aut illis depauperatum pro natura sua indigentia, & potuerit aptitudine facillius salis generis substantiam sibi associat, quàm alterius, quemadmodum videmus Aquam regiam facillius stomas antea, quàm argentum delibere, ac recipere in sinum suum. Ita caput mortuum vitæ, niri, alamine chibit ab aere sui generis, quo reviviscit, aliis rejectis. Actualis aurem caloris est, lavare Vini elementa, ut hinc separationi suae opportuna. Ergo peccat in Stomacho acidum iners, fixum, aut etiam corollivum: a sulphuris Vini benignitate corrigitur; vel quoddam ibidem ex alcoholi redundante sit vitium: a natiuitate in Vini particulis acida leniti poterit, atque compesci, sollicitudine præcæm achere.

(a) Cell. in proem. (b) p. 16 & Epid.

æthere, qui in calefacto liquore copiosiores habet poros, & validiores facit vibrationes, ut enim docet Franciscus Baile, (4) a malis, aut a majoribus poris, plures, & æque majores materia ætherea rivali detraherentur, determinanturque ad majorem impulsu.

Videris mihi, ait Benedellus, non solum habere ipse mirum ingenium, sed etiam aliis rebus impetiri. Vinum enim per te sapientissimum evadit, dum adeo artificiosè, prudenterque dispensat in Stomacho dozes suas. Laboræ Stomachis alcali penuria: en Vinum revellit protinus de fonte seu copiam alcali, ut illi subveolat. Laborat acoris inopia: pari providentia istum implet divinis acidis. Sed bone Vir, adjuva me ad hæc elarius intelligenda. Si alcali Vini transferretur in acidum Stomachi, etique inferretur, & salubrem inducit mediocritatem: quid fiet de acido Vini jam tibi relicto? quam invadet potentiam alcalicam, cum hæc in fermento deficiat, aut novo acido sit exalturata? Nonne vides, correcto fermenti acido, conspiciam fieri, nudum, effrenatum Vini acidum, at nulli tantumdem facias, quantum ademeris?

Idem potest dici de partibus Vini alcalicis. Earum acido ad fermentum transvolante, noone remaneat luterpersta, ac Stomacho infusa: Dum itaque hic gladiolus vagus induis, hic deudas, non minus obnoxium injuria Stomachum relinquit, ac prius fuerit.

Dic etiam, cur saliva poros habet, tum liquori alcalico; tum acido admittendo idoneos; spiritus enim salis armoniaci, ac vitrioli pari facilitate illi possunt affundi, ac permisceri; fermentum verò Stomachi, quod est de saliva familia, repudiet, ut putas, modo alcalicas Vini partes, modo acidas.

Contingit etiam dubitare, cur acidum Vini sequeatur a suo alcali, ne peregrinum existatur, quod est in fermento. Quæ vis mechanica istam facit in Stomacho separationem, cum ad extrahendum acidum, quod latet in Vini spiritu, opus sit sale tartari, calce, aut alio redificatorio ingenio per ignem addibito: Tu verò hæc rem adeo faciliem putas, ut sola cogitatione perficere videaris.

Si tamen fingamus; particulas Vini acidæ in fermentum transire omnis alcali cum, alcalicas verò in acidum: parva inde ad ciborum conditionem accedet utilitas, cum certum fit ex Chymicis experientis, falsa hæc mutuo conditio se cito conficere, & quodammodo extinguere, dum post brevem luctum abeant in offam, aut in sal tertium, quod sua natura non dissolvit vim habet, sed abstergentem, & sparsariam.

Suspiciari etiam licet, particulas cibi

solidas, aut lentas interjectu suo; & per mixtionem non fluere falsa hæc conditio fructibus pugnam intire, nec succurrere Vini multo cibo involutam; integros ferre posse, atque incorruptos scalcos ad sanandam fermenta. Præstaret Vinum Calidum bibere jejuno Stomacho, si tunc assertioni fides habenda esset; nihil enim tunc obstitit salinarum potentiarum congressus, & mutue contemperatio: sed nobis quaestio est de potu inter comedendum assumpto, qui ut immiscetur cibis multam habentibus oleosam substantiam, terrestris, phlegmaticæ; lea vim suam applicat fermenta aut hebetat, aut peregrino sapore imbutum, ut non possit adeo facile celeberrimam illam dimicationem conjunguntque cum ipso subire. Comprece igitur tam in ferendo judicio licentiam, donec ista discutieris, & discere cunctanter spero.

Non equidem spero, me hic melius aliquid divinaturum, cum solum istis notis facillius videre, quam veri; putarim tamen ausgere a Vino, cum incalcescit, partes quasdam activas, & alias alterius generis ab igne profectas, in ipsum transferri; inde Vinum magis amicum Stomacho fieri, & ejus imbecillitati accommodatum. Ita potus The, Caffè, Cocco-lata aliquid volatilis per ignem perdit, & acquirit, non sine majori bibentium utilitate. Opinio hæc ab Hippocrate deducta est, qui jubebat diminuire coquendo summas vires alimentorum; & medicamentorum, ut naturæ nostræ aptiores evaderent; & notam est ex Chymicis, aliquando menstruum debilius solvere corpora, quæ fortius non poterat. Manifestum itaque Vinum per coactionem effumationem; & commercio igniculis in molliora motus, & nervæ Stomachi tunica geritur ad acidum, cum taliter bibentibus salubritatem, quam per experimenta cognovimus.

Non procul abesse a Benedelli sententia visus est Montursus in hunc sensum locutus. Cum per calorem ignis aliquid volatilis spirituum sulphureorum, fortassis saliva Vini acida incipiunt emergere, ac densari, sed sanior adeo, atque obscuræ, ut id gustum lateat; scimus quippe accrescere Vinum, si diutius apud ignem, aut in sole detineatur. Suspicio hæc Vinum calefactum tam ob causam redderet salubre, quod bili exaltanda minus esset idoneum; quam multa enim mala, quæ acido peccanti tribuimus, a degeneri bile sepius proveniunt chyli fontes inquinata? Ut autem macula, quæ linteas inficiunt, solvitur delectus Aqua Calida, quam frigida, ita hæc Vini medela incutimus bilem ingreditur, castigat, abstergit actu calida, quam frigida.

Risit ad hæc Bernabæus, & me quidem, inquit, desuper mirum non est,

Yy 3 pau-

pancis tinctum lictatis, & in se medica novam: vos verò graves Vinos, qui copiosam ad leſulorum agrotorum spiritum venditis, nonquam putalem tam abſorde ſentire de Vini Calidi utilitatibus. Orbatis Vinum parte magis volatili, ut magis proſit. Huius mirificæ doctrinæ artificio potellus & Soll radios eripert, ut magis luceat. Maximum Vini beneficium in eo poſitum eſt, quod ſpiritus reſcit animales, qui ſuprema ſunt rota motionum vitalium: abſumpta verò ſpirituom parte, ut Vinum obſcure acceſcat, quomodo poterit illos in eodur, & alacritatem erigere, cum potiùs ſigendi vim habeat, quàm odore atque halituum ſimilitudine fluidum nerveum recreandi? Quid dicetis, ſi vas, in quo Vinum caleſcit, oculum ſit ſigillo Hermetico? An tunc ceſſabunt ejus potiois beneficia? Majora potius, ut arbitror, ſerent.

Sorbillanti Vinum Calidum in promptu eſt leſiſſima quædam accenſio capitis, nec deerit ebrietas, ſi largius, quam par eſt, ejus potiois indulſeris juconditati. Hæc autem teſtimonio ſunt, ſulphoreos ſpiritus non defugit a Vino Calido, ſed potius laxitate quædam aſſecutus, per quam præſentior, & expeditas afficerent ſanguinem, & in organiſmum blandiſſimum concitarent.

Si quid expirat a vaſe incuſtodito, adeo exiguum eſt, ut nec copia, nec viribus Vinum mutiet, ſi aſum, poſtquam incoſcit, diſtillaveris, non micos elicies ſpirituom, ut ſuſpicio, quæ ſi frigidum in alembico poſueris. Sapor ipſe Vini caleſcit plus vividus, & ſpirituomus, quam ſi, frigide hiberes, ſatis evincit potius auctam illius energiam a calore, quam luminatam, excitate quidem igne, ac nonnihil explicante particolas activas, ſed motui vertiginolo reliquarom partiam involvante, ne adeo celeriter avolent. Antequam Vinum acceſcat per lentum ignis calorem, aut Solis; opus eſt menſiom tractu; nos autem breviſſimo tempore, quod hæc quadramtem non excedit, illud caleſcimus, ut commoveri potius poſſint partes volatiles, quam extrodi.

Medicina ex Hippocrate addito eſt, & ablatio. Deſt vigor in ſenibus, deſt in crudis, & valetudinariis. Si Vinum Calidum per acidas, & phlegmaticas particulas præſertim agit, non redintegres languentem vigorem, ſed magis deprimas. Illud autem de bile caſtiganda commentum hic locum non habet, cum in ætate ſenili, æque ſterito Stomacho acui potius debeat, quam proſtigiari. Ablatio nempe Hippocratica hic non convenit, ſed additio, quam per activas, & ſpirituomus particolas, igne agitatas, perhæde facie Vinum Calidum. Sic neceſſarium opio ſæcenti ſulphure im-

puro, ac venenato, per ignem enervari, antequam veniat in ſom medicum; Vino verò jam per ſementationem deſecato ſatis ſit frigus demere, ut ſalubrius ſiat; caleſcacia enim principia Vini nobiliora, nempe acidum, & alchali, efficacius inſtaurant lactas ſuas, coſtioni obſtandantes.

Plura dicere, vindictæque a redargutione ſententiam meam, niſi me deceret verecunda inter philoſophodum cunſtitio, ut perhumaniter admonuit doctiſſimos Broedelius.

Concertantiuncola hæc, in ſocia per prætum ſuburbanum ambulatione facta, certior me ſecit, ignota nobis eſſe non ſolum ea, per quæ vivimus, ut voluit Plinius, ſed ea, per quæ ſanamus. Contenti propterea eſſe debemus proſpero eventu potioiom Calidarum, memoria teocentes conſilium Galeſi, quod ſic habet: (a) *Ubi primum quæ ab illis utile eſt invenierimus, a phyſicis problematis recedendum eſt, quæ innumeris dubitationibus ſunt intricata.*

Sic interim tibi ſabella hæc ludetiſm magis, quam diſputantium amicum meorum, munuſculi loco. Experimenti ſola Vini Calidi digna eſt, quæ animadvertatur. Cetera garrulitas circa ipſam oberrans, levis auræ ad inſtar eſt, quæ arboris frugiferæ folia modo in unam partem inſiſcit, modo in alteram, fructibus interim ipſis a ſtata ſuo non demeratis, nec temerariam ſentientibus agitationem. Vale,

## A D E U N D E M

### *Doliſſimum Vinum.*

**S**i, quid mentis adiciunt nobis res, artes, experimenta, ſatendum eſt inter cetera valetudinis præſidia nubiſſimum ſibi locum poſcera Vinum Calidum; ſaſuſuſ eum eodem poculo, nutrimur, & reſtoreſcimus, abſtineat a pharmaciis, quorum dotes horridula, obſcure, acipites, ſemper erant obſcuræ diſputationibus, donec vigeant ingenia hominum. Quam magna ſalutis pars eſt, remedium carere poxæ metu? Ep quippe ſato agimur Medici, ut ipſi poſſiam ſape ſoleſiam formidinos; exſudantque nobis non ſemel præcordia obſacitam culpam medicamenti.

Me quod attinet, jam a duobus annis bibo Vinum Calidum, nec parvo cum fructu. Deſtillatio, quæ per Hyemem ſapius cum tuſi vezabar, deleta eſt. Gravitatem quædam, & torpor a poſtu etiam moderate mihi familiaris, evanuit. Obſequiom ventris antea difficile, nunc quodiſianum. Stupor quidam, qui digitis manuum compeſat obſepere, jam nullus eſt. Aciem oculorum minus debetem habeo, quàm dum hiberem frigide. Multi ex meis, qui

(a) De ſimpl. med. ſacult. l. 1. c. 14.

qui fuerant hibeo cathartici, confugerunt salubriter ad Vinum calidum, quod nunc tanto in honore est dami meae, ut statim ac incubabo mitior, ejus usu se muniat, atque tuteatur. Hoc pacti filia Nepotis mei, quae multat, ab obstruktionem, pallore, febriculis se modicis, odio medicamentorum liberat, cum paratam sibi habere videatur intra suos lares seu firmandam, seu recuperanda valetudinis suavitissimam facilitatem.

Dices, improbum esse, velle omnibus aet malis, hoc naturis aptare Vinum Calidum. Recte dicis; sed considero plerisque hominibus in nostra regione, dum sentiunt, Vinum bibere, licet discrepant temperamenti: accommodum est igitur Vinum etiam diversis aetatis, & ita praesertim, quibus illis aetate, adveniens autem calor, quemadmodum non immutat naturam Vini, sed perficit; ita nos prohibet, quominus publice, ut si frigidum esset, posset usuari. Competere tamen singulariter illis videtur, quorum Stomachus aut tacet, aut palam in culpa est: nimirum febribus, valetudinariis, frigidulis appropinquat: tussiculosis quoque, asthmaticis, hypochondriacis, si utroque egeriam, ut puto, ab ejus usu percipient utilitatem. Ita qui doloribus hypochondriorum, renum, ventris per intervalla vexantur, qui ad cachexiam prae sunt, saniores, quae ab aetate laqueant, parum habebunt auxilii a potu frigido, multum a Calido.

Qui sanguinem naturae mutantem habent, qui tenuem bilem, qui robustam aetatem, atque ventriculum, non indigent Vino Calido. Si tamen eo usum faciant, non admodum delinquant; Vinum enim Calidum vias reserans, & abstergens, ventilationem sanguinis promovere, per quam calor noxius exspirat, & abstergitur, totaque iude natura sanguinis temperata magis, & lenis evadit: quippe ut aqua calida ex Galeo resalgerat, (\*) excalescentem nimirum humorem digerens; ita Vinum calidum, cum extenuet, discutiat, & abstergat humores, purioremque ob id sanguinem faciat, vim quodammodo habet refrigerantem.

Nunc me latet, convalescere quosdam a protervo dolore Stomachi, & ventris, copioso potu Aquae gelidae. Acrimonia succorum effusa, & impotus eo gela compressa sunt, atque subacta. Sed modula haec raro felix Stomachum exigit, valde servidum, carnosum, & juvenilem, ut ferri possit: plura siquidem traduntur eorum exempla, qui hanc gelido liquore, ac etiam extrinseci sepe ante nos, quam qui sanati. Equivocum est in dubium adeo facti alium conjicere inhumum Stomachum: (b) Plura de inopina praeparare licet, ait Hippocrates. Sed tutiora sunt eligenda. Res mihi est cum frigidulo, &

tardo Stomacho: huic uni opem ferre aethoro per Vinum Calidum, ejus pulcherrima laus est, nocere non posse. Unum frigidum cum aqua, tum Vinum, utrumque etiam gelidum, qui calose possent, ac roboris: me satis admonent experimenta: cum in illis habita praecellat, tum in meipso, Vinum Calidum adjuvari Stomachum: & eruditissimae inde oras, & sanguinem frigiditatem, in ipsa opprimi casualibus locis, ac emendari.

Nonnulli, qui solent habere vitium sitens in solida quidem viscerum parte, non queunt emergere, ac disceptare, per hoc praedictum a malis suis, transgressi tantum, & dentis vivunt, quae ipsi non evadunt de vulnere, sicut hebreum. Meri Frausticum Cignolium, insignem Pharmacopoeum. Laborat hic per intervalla frivolum inter meumque dolorem, non sine suspitione lapidis in vesica. Crudelest illi malum a potu frigido, mittit a calido: usum sanctum Vini Calidi ope ducit: minus evanescit.

Sed non redeam ad meum bibendi Calidum consuetudinem, animadverto me per inter calculos vias hinc posse Vinum impense Calidum, licet Episcopus: & Cohorsarius Tamburinus eundem ferat. Certe idcirco, & paulatim sumo frigiditatem: sed leniti acris edui, ad normam redeo. Aetate perit etiam mihi aliquando Vinum Calidum mixtura frigida: prope Stomachus varius est, nec semper sibi similis; ut enim concitatus modicus ex quodam reneat fidem intentione, ac remissione, ita Stomachi totius modo praecellendo gaudet potu: in hoc subfrigido: inest quippe hinc viscerum quidam, & cum obliuiscit, omnia intelligit, ut de calido innato sibi Hipocrates.

Hec adjutes bibendi regula, levius ferbo annorum incommoda, & interdum mihi videri quod videri: Etsi verè antea minus habuit sublevari, sero enim didici potum calefacere: Deditur corporis exercitum, partem diem toto visitationibus medicis, partem deambulo ad aegilam meam suburbanam, vixos vitulos, & arborescunt sapienter numero Voluptatibus bibendi Calidum adeo me tangit; us modicum praedictum, & carnis, ob potus juvenitatem luxum quemdam habere videantur. Una me videretur, lugentis tarditate nostro Vini aetate calida: Quo magis rogatum te velim, Eruditissime Ludovice, ut commoda Vini Calidi, parum habere nuda indicem: sub suam recipias auctoritatem, atque totalem.

## A D E U M D E M.

**N**E potes, Vis plebem, ac Iherusalem gloriam praecellat, potes Calidi laudes intrare.

(\*) De simpli. l. med. facult. l. 1.

(b) & Epid. num. 7.

Intus Vini limitem contineri, & aque compesci. Decurrunt illis copiosius, & blandissimè, ac tutissimi remedii titulo Aquam Calidam ornant. Cumque sciam te valde sollicitum esse pro morbis Pauperum, Ecclesie tue subditorum, & possis hinc persæpe laetipiam opem illis asserere, dicam adhuc paucula de hoc argumento.

Nobilis Monialis ex Connobio Montinensi Divæ Ursulæ, aquam agens 45. horreadam vim sanguinis per tussim eiecit. Sedato effluxa cepit, me consulente, Aquam bibere, Vino penitus dimisso. Cum a frigida, & tepida laderetur, adeo validam sumpit, ut penè ureret fauces, sed tanto Stomachum oblectamento, tum auxilio, ut mirificè se refocillari perciperet ab ea bibendi ratione. Itaque jam quartus labitur annus, ex quo in formidatam sanguinis repletionem, lenita succorum acrimonia, non recidit. Ipse quia etiam refluissent mensurorum cursus, vel vitio suo, vel ætate antea languidus, ac exarescens. Nimirum, ut parva res sæpe majorum morborum sunt causa, ita parva remedia interdum liberaat a magnis morbis. Sed præcipuè in hoc eventu elucet, quam teulmuratione insalubris potus ad salubrem convertatur, dum eadem aqua frigida, hausta, vel tepida, nocet, præcalida sanat. Magnum etiam lateae in bauftu calido mysterium ad retrahendos sanguinis, & mucorum coagulationes, subinvenire vidus est Hippocrates, dum ad anginam calidos gargasmos præscribit, & spongias molibus ex aqua calida expressis jubet collum fovere, subijcitque: *Habet autem ager aquam, & aquam massam non frigidam* (a).

In morbis pectoris attendum esse potu calido ferè publica Medicorum vox est. Suspectus quoque apud Galenum (b) frigida usus in febribus ipsa, & tam anxie cautus est in ea porrigenda, ut negare videatur; vult enim viscera omni obstructione carere; vult apparere prius signa coctionis, ægram esse in ætate flore, tempus æstivum, ipsam febrem jam inclinare; tot autem conditiones raro in ægris reperias. Intelligebat nimirum Vir perissimam, potu frigido laedi coctionem, densari succos, crassescere causam morbi. Major Galeno Hippocrates, *febricenti*, (c) inquit, *potus sit aqua calida*; & Celsus, qui Græcæ, ac Romanæ medicine fontes reclusit, multus est in potu Calido tum Aquæ, tum Vini, sive tractet morbos reum, sive Intestinum, & pectus. Nec satis mente adsequi possum, cur pectus laboranti conveniat calide bibere, ceteris autem visceribus assiduè non conveniat, ubi præsertim fucus non peccent teuitate, sed fixatione. Si utilis est pulmone potus calidus ad concoquendos cathartes, & expel-

lentos, ear alibi cesset? Nunne lisdem vasculis, & humoribus omnes partes constantur, & irrigantur? nonne ex Hippocrate minima pars habet eadem, quæ & maxima? (d)

Idem Hippocrates reddens rationem potestis, cur præscribat in febribus Aquam Calidam, ita loquitur; (e) *Si enim non frigidus ingressus fuerit potus, calidus existens, ac manens, ex corpore agrato ducatur & vel per urinam eiciatur, vel exsudabit. Undequæque autem apertum, & respirans, ac motum corpus, quod conducibile est, faciat.*

Hoc oraculo nullum præclarissimè regandos ægros; sed uestio quo pacto sæpe negligitur, non culpa Medicorum; ut reor, sed ægotantium, qui malant blande bibere, quam salubriter. Reddè Martianus nosher Saxolensis. (f) *Medicamentum, laquit, refrigerantem non incrementis humoribus, corporibusque densatis, spontaneæ evanescunt sæpe prohibentur; ut hoc non sit levis causa, cur æstus temporibus tam raris hæant crises, quæ frequentissima erant antiquis.*

Expertus sum in febribus etiam malignis, Aquam Calidam copiosè sumptam plus elutisse sudoris, quàm quæcumque pulverem bezoarticum; ubi verò virentigeret, parum Vini multæ aquæ admiscebam, cum præclara utilitate. Ut autem æstuantem sanguinem Aqua Calida tutius interdum obdunt, quàm frigida, ita torpentem felicitas excitat Vinum Calidum, quàm frigidum; tota enim digestio, quæ in Stomacho est, promptius se volvente, reliquæ quoque spirituum, & singulæ expeditè magis moventur, atque salubriter.

Non desuat tamen potius aquæ frigide opportunitates, sed cum raro sit febris, cui non laetè lentè aliquid, & crudi humoris, per quem secreti vetantur acris corpuleula; tranquillitatem sanguinis perturbantia, illi leuorali supervenient Aqua Calida remediò est, cum & fluxum illi conciliet, & sales demat coagulationis opusces, per urinae, aut sudoris viam deportandos; ipse moleculæ seditione ingento Aquæ Calidæ mitigantur, & per eosdem tramites abducuntur, paulatim a tumultu, & labo singulæ liberant.

Ab Aqua verò frigida Intumescunt sæpe hypochondria; & obstructiones, si quæ sunt, altius siguntur, ut refrigerium ipsam naturæ aliarum in sorsam deducant. Ratio hæc medendi frigide secum ipsa depagat; præbet eodem ægro: eibum. Niquidum actu calidum, ut facilius concoquat, deniquasi penetraverit tondilis sui, Aqua frigida coctionis organum obruit.

Itaque bibentes Calidè modo Vinum, modo Aquam, juxta indolem morbi, plus proficiunt pauperulli tui, quàm si medica-

(a) De Viâ. rac. in aq. 30.

(b) p. Alch. in cap. 9.

(c) De loc. in hom. 39.

(d) De loc. in hom.

(e) De loc. in hom. a. 39.

(f) 2. de morb. sed. 21. vñl 34.

mentis laetantur; subest divitiarum longa  
serie constantibus.

Sed nolim preliis abuti patientia tua,  
Yale.

*Illustratio, & Dissolutio Pro*

JOHANNI BAPTISTÆ DAVINIO

Secundissimi Ducis Mutianæ Medico

LUDOVICUS ANTONIUS MURATORIUS,

**T**E arte regere, atque agere non desu-  
nam. Davini sapientissima, ut quidam  
*Pater Vini Calidi*, tam Libano, judio, Sylo-  
que adeo concinno jam commentatus es,  
in apertum diem erumpere tandem sinas.  
Amo Patriam meam, Civem, meum, eorum  
gloriam maxime puto, & quando tot Vires  
in Arte quoque Medica egregios nossem  
arzas ac tegis tuis, quorum nomen per  
exteros etiam populos sonat, & ad feras sta-  
tes permeabit: petere, ut team, qui inter  
primos es, ingloriam amplius non fe-  
ram. Quod tamen importunum me apud te  
precipue facit, spes est utilitatis, quam in  
humanum genus ex lucubratione hac tua  
effluere posse netu quidem, quamquam mo-  
destissimum Vir, negabis. Et sane non tua  
tantum causa haec agitur, sed Reipublicæ,  
ad ejus bonum quicumque sapientiam ac  
scire suum conferre potest, debet. hostem  
autem stimulus adhibebam ego proxime pra-  
cipitis aune Clarissima Torso nostro, quem  
a perficiendo ac evulgando inquit, ac uti-  
lissimo Libro de peculiari usu Chinae Chi-  
nae, tum contemptus sumus, tum aliter ra-  
tionem impeditur. Vini ille se passus  
est: cur tu, una cum illo ad tuendam Prin-  
ciple nostri valetudinem adhibere, in com-  
mune quoque commodum studis tua, atque  
experimenta non confers? At, inquit,  
grandia nos promissa, & opellam dabo. O-  
pella bene, sed quæ paulo suo spissa  
nonnullorum volumina superabit. Non est  
sapientia e mole, sed ex utilitate. Libros  
estimasse. Medicamenta, vobis tam paucis cer-  
tis profuturam habes Ars vestra, ut qui o-  
mnem tantummodo, Ave ad dictam, Ave ad  
evanescerem, exhibere possit innocentis va-  
tate, & fructus non contemnendi, in ma-  
gna passit, episcopi libellus plenus sit sa-  
ciendus, quam tot incertorum, atque uti-  
lium non neciorum, apud alios apparatus.

Potes autem Calidi usus quantum possit  
ad reparandum hominum valetudinem, pau-  
ca quidem sed illustrata, per te facta expe-  
rimenta jam satis praediderunt. Sed quon-  
iam nova omnia plerumque suspensa sunt,  
atque hec adversari habemus tot populorum  
consuetudinem: recte scitum est, quod tu

simul ostenderis, etiam apud veteres ip-  
sum in more positum fuisse. Negabit hoc  
Mercurialis ars suo inter Italos Medicos  
præstantissimus, negabit & alii. Verum  
ea congestis antiquarum dicta e penus ero-  
ditionis sum Lipsius lib. 1. Cap. IV. Ele-  
chorum, ut omnia ea de ac debitationem  
sustineat. Subinde hanc spectam tibi quon-  
que adornandam suspitione e nostra Anti-  
quas Perdas, non piculus conficit Opuscu-  
lo, cui titulus *De ber Cade de gl. Antich*  
edito: Venetiis Anno 1552. in quo de Me-  
dicum, & Eruditionem co-functu agit, ne  
dolendum sit, ejus libri exemplum abita-  
sa nimum esse, aut neglecta. Tum hui-  
idem argumentum legas inter illustravit:  
nempe Vincenzianus Butina Libro *De Cade*  
*do, Frigido, ac Temperato Antiquarum po-*  
*tes, evulgato Roma Anno 1652. ut de ex-*  
*teris tacram. Aga veto, pauca de in hanc*  
*sem adferre tibi licet.*

Fuere nimirum non solum in usu, sed & in  
delicia, Potiones Frigide; ferunt de Ca-  
lida. De frigidis non est qui dubitet. Imo  
Calida etiam, hoc est per nivem aut gla-  
ciem frigidata, amabatur multis, Plinio,  
Atheno, aliisque testibus. Martialem tam-  
quam dabo Lib. XIV. Epigr. 117.

*Non petere nivem, sed Aquam polare rigore*  
*tem.*

*De nive, commentus est ingeniosa Vir.*  
Quem tamen antiquissimum morem nostris  
quoque temporibus vigentem, miror cur  
vos Medicus proceres, uno fardare istius,  
atque altiori voce non damnetis, & e me-  
dio, quantum vobis scia est, aliquando non  
tollatis. Quis autem vel ei Medicum tyro-  
nibus nescias, varia inde de gente in ho-  
minum valetudinem, aut illico, aut fusi-  
sim, emanata incommoda, quam coere al-  
hil eorum utilitatis asseri possit.

Et hoc quidem veteribus non incompem-  
tum, neque dissimulatum. Quare com-  
plexus erant, qui non solum Gelidae, sed &  
Frigidas Potiones averfati, Calidas adpre-  
ruat. Ad sanitatis tutelam primam, ut  
sore, exagitatus hujusmodi usus, in deli-  
cias tandem abiit, uti ex Plauto, Martia-  
le, aliisque constat. Sole autem Aqua ad  
ignem calefacta anteaquam alim fuisse non  
paucos utique credam; atretem simul con-  
suetudo, quoniam *Calida*, aut *Cale* mentio  
apud Antiquos occurrat, Aquam plerum-  
que significat, non quæ sola potaretur,  
sed quæ ad Vitam merum temperandam  
neque atque calefactionem adhibebatur.  
Quis enim pravam Aquam, nec calefactam,  
in deliciis habuim facile sibi persuadere,  
nisi ad ipsam accessisset aliquis altissimus,  
aut liquoris sapot? Juvencius Sat. V. me-  
moretur *Calida, Gelidaeque minifera*. Ma-  
xillis quoque non uno in loco, Arriano,  
Luciano, Seneca, neque alii, *Caldum*,  
seu *Caldum* expensum in mandis erant. At  
ex ipsius Martialis Epigr. XI. Lib. I. con-  
stat, Calidam hanc hominem solitam Vini,  
Illius sunt verba:

jam

*Jam deferisſe potantes Calda miniſtros ,  
ſi non potares , Szxtilians , merum .*

Quibus ex verbis edoceatur , Calidam pie-  
rumpque Vinum adjuvandum , ſimulque vulgarem  
ſuſide olim Vini Aqua fervente calefacti u-  
ſum , quando ad convivias ſere omnes exten-  
debatur . Audi & Apulejum Lib. II. Meta-  
mor. *Calices , ſic , bin jam inſoſuſtates ſemi-  
pleni , ſolum ſemper ſubſiſcentes .* En Cali-  
ces Vini ſemiplenos , expellentes ex lege  
Temperantia Calidam , qua ſuperfundaretur ,  
& generoſiſticiſque ſpiritus conſervaret . Et  
revera morum meminit idem ſcriptor *Aqua  
Calida diſſipet injuſta ; ſequo Vini ;* quod  
ſubſiſtaret , maſculatum laſetur . Iterum  
Martialis Lib. II. Epigr. I. Librum ſuum  
alloquens , ad eundem morem alludit his  
verbis .

*Tu convivia Myr ſuſtine quincunxo , ſed ante  
incipias poſtus quam tepuiſſe calix .*

Hoc eſt , antequam Vinum Aqua fervente  
dilatum & mixtum calices primo , tum con-  
vivias caleſcit atque exhilarat , legendus  
erit . Habemus etiam in Anthologia Græca  
Lib. II. Cap. XXXV. Nicarchi Epigramma  
in *Vas* , quo *Aqua caleſcit* , mox bibenda .  
*Aſſiduarum* appellabant veteres .

Atque hic quidem fuiſſe illorum temporum  
frequenter uſus . Attamen addo , occurrere  
in Antiquorum Libris quæ ſuadere videantur  
nonnullos extinuiſſe , ne Bacchus irac-  
ſceretur , ſi in Vinum Aquam infunderent ,  
quamvis caleſcendum ; ac proinde iſto , &  
quidem mero , ſed prius ad ignem ſerveſ-  
cendum , libentius uſos . Certe nulla interdum  
*Calida* immixtus mentio occurrat , ſed unius  
Vini . Martialis Lib. XIV. Epigr. V.

*ſi Calidum potas , urdemi Myrrha Falerno*

*Curvoniſ , & melior ſi ſapor inde mero .*  
Nempe Vinum ſervens in poculis Myrrhi-  
nis ebibi ſolebat , quo , & ſapor amarus ,  
& odor ſuavior lacui inſuſo accederet . U-  
num aptem *Aſtram* Poeta heic innuere vi-  
detur , ut & alibi Lib. X. Epigr. XIII.  
quum ait :

*Candida Setius rumpam cryſtalla trientis ;*  
interdum enim vitrei ſalices ſervore Vini  
calefacti frangebantur . Alia etiam cauſa fuit ,  
cum Myrrhinus Cyathis uteretur antiqui ;  
videlicet quod ebrietatem ſuo odore arce-  
re , aut minuere crederentur . In hanc rem  
egregie concinunt , quæ Athenæus Dipnos .  
Lib. XI. habet . *Adi quidem* , ſunt ejus ver-  
ba , non laſci , ſapiens eſt jucundiſſima ſibilia  
pocula , in qua nobis protia ſunt aduſta ex  
Capſo . *Saballa cum odoribus terræa coquun-  
tur .* *Ariſtoteles Libro De temulentia* : Quas  
allulas , inquit , Rhodiacas nominant , & vo-  
luptatis gratia offerunt in conviviis , eo quod  
ſuccoſa Vini bibentes , minus ut inebrien-  
tur efficiant . Et infra : *Idem in ejuſdem Li-  
bri alia parte ſcribit* , Rhodiacas allulas ſervi  
*Myrrha* , odorati junci ſapore , croco , baſſa-  
mo , cinamomo , amomo cum argilla ſimul  
cuſtis . Vides & heic memorari *Vinum cale-  
factum* . Utrum hoc Merum fuerit igni ad-

motum , an Aqua fervida exaleſcendum , af-  
firmare non aſſum . At certe quum Sveton-  
ius , & Aſellus Victor in Vita Claudii  
Tiberii Neronis narrent , ipſius nomen a  
joculatoribus lepidè , ac ſalſe inverſum fuiſ-  
ſe , atque corruptum , ita ut appellaretur  
*Calidus Neronis Meros* , agere ſubſtantiam Li-  
pio potanti , heic agi de Vini Aqua Calida  
diluto . Nempe ſidebatur violentius Im-  
peritor , quod ſibi deſideraretur , ac proinde  
de in ebrietatem abripi ſe facile ſcioret .  
Si Vinum Calida temperatum hauſſet , quod  
vulgare erat , & ab ipſis ſapientibus uſur-  
patum , minime ſe levandum præſtitiſſet .  
Et ſane temperare Vinum non eſt hominis  
in ebrietatem proci . Ea vero , quæ tu quo-  
que attuliſti & Plauto , nil de Aqua ha-  
bent , & ſolam fortaiſe Vinum nobis exhib-  
bent ita ſervens , ut gutturi amburendo ſat  
eſſet . *Aſtratus* autem homines expotione ,  
auctor eſt idem Poeta .

Sed quorſum tot verba ? Et ego evin-  
cam auditiſſime atque uſa antiquorum ubi  
eſt , quæ tu de Vini Calidi Potu diſſeruiſ-  
ſi . Dux autem cauſæ fuiſſe videntur , eor  
multi & olim Calidas potiones frigidas præ-  
ferrent . Una voluſtatis , altera ſanitatiſ .  
Ut enim Calidæ potiones Theophr. Caſſe , &  
Coccolate temporibus noſtris carumantur ,  
& avidè hauriuntur , ſive quod delectentur  
ſive quod valetudini prodere putentur : Ita  
& veterum non pauci Caleſceti Vini po-  
tum amantur , minime quidem gratiam pri-  
miſi hauſtibus , ſed accedente conſuetudine  
gratiſſimum . Apud Athenæum Lib. III. nob-  
is pacto adduci quidam poteſt , ut Calid-  
um bibat , ejuſque verba mox adducam .  
Eodem quoque ſcriptore teſte , Vinum a  
multis refrigerari ſolitum Strattis docuit  
in Refrigerantibus , ejus verba hæc ſunt :

*Vinum bibere*

*Calidum nunquam ita vult , ſed multo ma-  
gis*

*In puteo refrigeratum , aut dilutum nive .*  
Contra ex Antiſthane in Aliptria Fabula  
Femina quondam idem Athenæus produ-  
cit , quæ potiones Frigidæ execrata , Cali-  
das tantum conſulit . Ita verb illa :

*Maximam Aryzanam parat , demerſam in  
Aqua ferventis libetum .*

*Ego adeo , quæ libera ac mei juris ſum ,  
Aquam frigidam nunquam biberim .*

Hinc intelligas , eundem morem , quo &  
nos etiam , ſervare veteres ad caleſcien-  
dam Aquam , ſive etiam Vinum , quibus u-  
tebantur ad menſam . Aryzanam , hoc eſt  
lagnulam , ſive aliud vas ſicile , Aqua Vi-  
novæ plenum , in leberem Aquæ æſtuotis  
demergebant , quoſque & ipſum ſerve-  
ret .

Calidas verb potiones ſive Aquæ , ſive  
Vini , ſanitatiſ quoque cauſa in uſu fuiſſe  
olim , tum ad curandos , tum ad præcaven-  
dum Morbos , tu ſatis oſtendiſſi , oſtendam  
& ego . Lutulenta ſunt in hanc rem ,  
quæ ſupra laudatas Athenæus addit ,  
ex Eu-



ex Enoploide in Populis etc sententia:

*Alimenta cordis: adhibe aliquando, et deponam  
 tales ferreosque, quosdam et anulosque.  
 Quos tibi, dulcissimi Varie, annos mense-  
 re, ut Vini Catini: puerum pulchrum comen-  
 dantes habueris, atque in istis rebus  
 nostris, utitas fuit etiam experientia: ut id  
 perspicis, dum tibi inficere videri succedat  
 Alimenti cultus, quodam Pylorogastro  
 adfectu habebis laborantem. Nam videmus igno-  
 rante deliquit hanc etiam experientia: et quon-  
 dammodo Celsus, et alii, ut pueri Vini  
 Catini, Pylorogastro adfectu operiebantur.  
 Atmen, ut hinc omnia adfuerint  
 sinerint, etiam et Aspermetum in Compas-  
 si, cuius verba servavi nobis Rheni Aethi  
 Aetoli Lib. III. p. 39. nonnulli Catidra poen-  
 te crebris, et Frenibus videri: omnia.*

*Aquas in illa urbe, quo servatae, nomen  
non attulerat salubriter.* .. 122.

Nir rithu mait vath; & Dis fangit, ne  
mait vaham. Param

*Si termina circa ventrem, & umbilicum*  
*effunduntur.* *Virginit.*

*Adelf a Phariato mibi drachma totus an-*  
*WIRIT.*

Idem, annulum mihi comparabo, qui efficitur  
dictis hujusmodi moribus deprimi: si  
sive, ut alii legunt, apud Calaubonem;  
Medici adeo optime mihi dignus, quo ad  
vomitus provocatus, est ejusmodi incommo-  
do levabor. Bene At huius potiorum Calau-  
rum inimico, ut qui siletem certos non se-  
cit, ipsorum usus in potiorum fuisse in  
honore, quibus illa dolores, et valetudo  
perit profectus pauciores, Scilicet animi et  
verticis dicitur. sive non de potiorum medicis,  
quoniam pignus potiorum Calau mihi, ad ple-  
gus Corporis duces in verum certumque  
et, et deinde deinde quodam, unde pignus  
reprehensum moris. A modum deinde cano,  
et in hanc Socrus Calau mihi quod est  
se hanc vita. Quod quumque legimus  
apud antiquum hanc potiorum Hippocratem,  
sed in hanc a modum de ego expositi, non ite  
se res habere, quando ad eorum valetudi-  
nis non incommoda hanc quod est aliu-  
que mentibus accipit. Ecce Cosmici Calau  
verba lib. IV. Cap. V. *Circa deinde saluti  
operi est, meo infamibus, et deinde modo  
Calau Potiorum, primo Aqua, post, si  
refectis infamibus, Vini autem. Ego solo sive  
Vini, Aqua sive dilute, hanc non  
sunt sive, et in potiorum atque pergam. Si  
quidem proderit, post paucos mentes,  
dein vita est, sive deinde produm.*

Ad diuina quod attinet, hac etiam de  
causa usurpatis olim Calidas Viri aut A-  
quas potiores reor, ab his saltem, qui ve-  
trito peram ad sua munia solite uter-  
bantur. In Libro de Vita Contemplatiue  
longum sermonem de Theriaca habet  
Hebraeorum doctissimus Philo. Quid foras  
huc hominum genus, Judaeae, en Chris-  
tiani, dissipatis adhuc lateri Eruditor.  
Sed quod certum est, febri admodum, an-

[illegible]

Quare jam intelligamus, cur Dantes de Poe.  
Antiquor. Cap. 7. & 8. de hinc sententiam  
scripserit: *Aquam ad spem calidissimam  
adsumam primum infirmum frigere, & post  
inde humorem agere & inferre, fonsque de  
lucisioribus, usque, qui iter magnum de frigore  
hinc facit, unde etiam in catenarum in  
fons deducit, postquam ad Orientalem Pa-  
pale, et frigidi temperamenti humorem, quo  
nam Stomacho: Calido fonsque agere, ipsi  
anam, qui imbrellis caribus caribus, et  
et fonsque carum calidissimam. Iterum autem  
catenaria, quoniam Calda in antiquorum li-  
bris occurrit, non excludit usum Vini, quon-  
iam ipsi plerumque miserabatur. Sed quan-  
do Orientalium Populorum facta est mentio  
(quod de tu commemoravi) Necesse mihi in  
hoc idem argumentum derivare, quo Nicolaus  
Trigonus et Societate Jesu adhibet in  
Commentariis Mesthis Alcei, Incomparabile  
nempe illius Viti, qui prima, ut ita  
dicam, ex Italia Evangelio editum apertum  
apud Sinas. Hæc habet Scriptori ille de Si-  
densium Rutilis Lib. 4. Cap. VII. Excerpti.  
Christiani: *Pestis nunciorum serventi, etiam in  
suo fons agere, fons illi Vinum fons, fons deinde  
Cala (hoc est, nallio, herb. Thee) fons Agi-  
qua. Et fons videtur id Stomacho profectum  
parum: nam & sine frigore distenditur: fons vi-  
ce, & ad eumque significatissimum, et fons agi-  
grissimum, virtute non admodum distenditur.*  
Hæc*

*Etne quouscunque arbitrar, quod Sinarum nemo calculari morbo laboret, qui noster Europaei sepi torquet, ex se credo, quod perperam Frigidum putet.* Novi & ego laudari in Schola vestra haustum Calidam ante prandium ad dissipandam calculorum officinam: quod & amico meo contigit, qui postquam huiusmodi morbo per aliquod tempus laborasset, facili hocce remedio liber ita avasit, at nullam inde molestiam amplius fecerit. At qui ad praecautiorem huius aliorumque morborum, Calidum potum suadet, nostris temporibus vix invenias. Et tamen ad dictam bene institutendam quantum conferre possit hic usus, ex uno Sincensium exemplo satis elucet, Nationis nempe admisculum populosi, ut quae Europaeos Populos numero suo pamae aequare videatur, & Japponeses, aliaeque Nationes in eorū sibi consuetudines habet.

Certe nolum sibi perfovere homines Vini Calidi potum ad omnes morbos intestinoe curandos, tam cavendos, quam insitam habere; nolim putent omnibus utilem, necum necessarium illius usum. Uterculatoris esset tanta polliceri, ita & credere hominis parum cauti. Tu quoque pro tua modestia ac sapientia non omnibus commendasti, sed his ferma, qui pravis viscerum affectionibus laborant, & Stomachi debilibus incommoda sentiunt. Neque vero deerunt, qui putent, Frigidum biberi (dum abintus glaci ac nivis venenatae delicias) multorum sanitati utiles, & praecipue Stomacho robusto, & fermento valido utentium, atque aetate potissimum tempore. Solliciti etiam perpendendum cointendeat, an Calidae portiones, dum ex una parte profunt, ex altera laedere possint. Periculum quippe subesse, ne hinc membranas fibrisque Stomachi obveniat laxitas & mollioritas quidam noxia, totique Oeconomia corporis incommoda alia parentur. Nam ut ut plerique ad balnearum usum nimis frequentem recedant, & de Calore immodice dumtaxat adhibito fore omnes accipiant, quod Hippocrates vester auctor Lib. V. Aphor. XVI. his verbis: *Calidum, ubi quis sapiens se utatur, hoc male affert, carniū effeminatiōem, nervorum incontinentiam* &c. stramen quem vadem in posterum dabimus, nullum a continuato Vini Calidi potu hominum saluti detrimentum creari posse: Frigidum ipsum ad ventriculi membranas roborandas, nimisquae interdum illius ardorem temperandum, si non certo, saltem verisimili conjectura aptum, & quandoque necessarium credere liceat. Quod si Calidum potant Sineses, contra eos alii Populi Frigidis tantum potionibus deleantur, & bene valent, & majores fortasse corporis robore fruuntur.

Verum haec nihil te absterere debent, quia ad dictam quoque utilem putes, alique suades Vini Calidum usum. Sunt enim & his incommoda, eaque non raro graviora, Frigidum libentibus, Hippocrate

ipso teste in subsequentiis Aphorismis, & quidquid excogitare nos contra Calidum potum usum possumus, id eorum bona Sincensium valetudo, & longevitas inane esse, aut parvi prodendum satis ostendit, Ceterum habeo, quod tibi summopere gratuler, Davini amantissime, nempe tuo saltem studio factum esse, ut de efficaci virtute Calidi Vini ad curandos quosdam saepe ipdomitos viscerum morbos vix amplius sit dubitandum. Tua haec est industria, tua est lass, revoctas se in usum, quod Majores nostri tamdiu nec una culpa, neglexerunt; tibi quae a ceteris Medicis, imo, & ab ipsa Republica, laetere gratia habenda. Quid superest, in publicum tua prodire, iam festo. Dicent alii, sed nec, exornare novis experimentis remedium facile, incoens, laeve, aptum saltem explorare, quousque protendantur ejus vires. Hoc non minus eruditionis Scholae, quam publicae rei, conducere plurimam potest. Vale.

Mutius IV. Non. Martii MDCCXX.

FRANCESCO BERNABEI

Medico Modenese

AL SIG. DOTTOR MORALI

Medico di Sassuolo.

**I**l ber caldo, venuto in tipotazione per alcuni nobili sperimenti, è ben degno, che si riguardi favorevolmente da voi che tanto amate i modi più gentili del medicare. Si accorcerà, se l'approvate, non poco gloria al vostro Sassuolo, mentre ne Vini sovrassimi, che produce, darà un remedio alla persone esagonevoli, e mal sane, il più delicato del Mondo.

Che l'umana digestione abbia bisogno di Caldo, ce l'addita la Natura, mentre ci provveda subito nati di caldo latte materno; e passando poi dal latte a più sodalimenti, volle che questi si porgeressero caldi a' Fanciulli. Né già mutoli al crescer degli anni l'insegnamento naturale di nutrirsi di caldo. Fomano sera, e mattina le nostre menze, ed agl' Infermi stessi di febbre non si danno cibi, o brodi, che non sieno caldi; e perchè il Pane si mangia freddo, volle pure la gran Maestra, che prima di scendere allo stomaco facesse tanto indugio nella bocca sotto una diligente masticazione, e tanto ivi s'imbevesse di calda scialiva, che tra le cose attualmente calde potesse rinnovarsi.

Gran pensiero si prese per la Natura, perchè lo Stato interno di nostre viscere fosse caldo, e caldo si conservasse. Pote nel sangue perpetui semi di fuoco, l'aspirare di zolfi, e salz trè se contanti non dolce lat-

lutta; dielli vario; a rapido movimento, acchiocché il caldo da tali cose nutrito, & incitato sempre vivo si conservasse. Certo è, che se in noi vien meno il caldo, languiscono le funzioni vitali, se sfuma affatto, e s'elligne, cessiamo di vivere.

Come il Pittore tiene attento lo sguardo alle fattezze d'un volto vivo per ben figurarne l'immagine, così regolando il Medico le cose sue sull'imitazione della Natura, non può, che avere una somma gelosia di mantener quello caldo nel suo moderato vigore, o di eccitarlo, se sia depresso. E qual rimedio alla bell'opera più confacevole del Vino Caldo?

Appena entato la bocca, o nello stomaco si riceve il Vin Caldo, che s'aggrano più vivamente ne' vicin nervi gli spiriti; le fibre stomacali si riconfortano; si fa più agile il movimento de' liquidi, e più elastico quello de' solidi.

Dovunque giunge il vapor caldo del Vino, quasi raggio di Sole comunica con benignità repentina eccitamento, e vigore.

Pone il Chirurgo lo Spirito di Vino sulle ferite, o sulle parti percolse, o livide, non freddo, ma caldo; avendo senza dubbio osservato, che il freddo attuale impedisce, o ritarda il beue, che se ne aspetta. Troppo è veloce la beneficenza del Caldo, troppo uniforme alle Leggi della Natura; e chi ha lo Stomaco debole, i odano spera dal Vin freddo que' benefizj, che ci vengono dal caldo. Un famoso Medico Francese considerando le cose pregiudiziali alla digestione dello Stomaco, così ragiona: (a) *Car les efforts brulants, qui emanent du Sang, & qui s'exhalent dans la cavité de l'Estomac, viennent à rompre le froid, perdent de leur force, & de leur impulsion.*

Osserva pure Alessandro Petronio a' suoi tempi gran Medico di Roma, il gran bene, che fanno allo Stomaco i cibi caldi. (b) *Cibaria veri valenter calentia interdum quidem linguam, palatum, & fauces exurunt. sed picuitiam in Stomacho redundantem marant, non solum sedant, languorem prohibent.* E perchè non dee convenire al Vin Caldo la medesima prerogativa?

In certa costituzione Epidemica di Vajuolo racconta Giorgio Ojero, che quasi tutti morivano di angine cagionata dal Vajuolo. (c) *Ingenus facer, me huic male, postquam radices exerat, halitus nundum mederi potuisse.* E poco dopo. *Id tamen sitis non praeteruendat, mi certe habere persuasum, posse tale symptomata Potu calido praecaveri, cum neminem decellit, vel alium potum calidum, nec non iuscula avenacea etc. absorbentem, licet linguam, & fauces copiose Variola obferant, angina torquentem, vel mortuum saltem meminerim.*

Se il ber caldo passando per le fauci tie-

Tomo II.

ne ivi così fluido il sangue, o la linfa, che benché infetti di maligno coagulo, non possono sifarsi a produrre l'Angina, quanto più impedirà nello stomaco, dove alquanto si ferma, le concrezioni chiose, dalle quali nascono poi tra le vie del chilo, e del sangue incampi di pessima conseguenza? E se l'Acqua può tanto, che farà il Vin Caldo ricco di principj attivi, e balsamici?

Alcuni Antichi ebbero in tanta stima quello rimedio, che, quasi avesse un non so che di divino, ne fecero Antori gli stessi Oracoli, narrando Filostrato, che Polemone grandemente travagliato dalla Podagra, mentre dormiva in un Tempio, sentì dirsi da Esculapio, che se voleva essere liberato da esso male, si astenesse dal bere freddo.

Il Demonio, come sapete, è peritissimo delle cose della Natura, e volendo qui accreditare se stesso nella falsa Divinità d'Esculapio, propose con vera avvedutezza di Medico le calde bevande. Guardatevi, disse, dal ber freddo, quasi, che il così bere fosse la cagione della Podagra. E chi non sa, che l'umor podagrico in varie parti del corpo potendosi può vestir la sembianza di mille mali?

Fiorisce ne' Vecchi la Prudenza, ma va male la digestione, se non si trattano con tenerezza, e quasi fanciulleschi alimenti, dotati d'un soave Caldo attuale. Paventano il freddo dell'aria, ma molto più quello, che sentono nelle viscere; e come una piaga penetrata dal freddo si fa più cruda, così la loro digestione, coi manca il vigore natto, se si asperge di liquor freddo, più disfattosa, e sfacca si rende.

Molti anche son quegli, che Infermucci di stomaco provano agli anni migliori un' anticipata vecchiezza nel digerire. Cattari, crodeaze, distillazioni, ratti, mpressioni stattoose sono cose familiari alle loro viscere, condannate a languire per quel cibo medesimo, che prendono per loro ristoro.

Qualunque siasi la Virtù, che discioglie il cibo nel nostro stomaco, che l'affottiglia, ed in gran parte lo fa volatile, certo è, come ho detto, che abbisogna di caldo per attuarsi; ed i vasi sangoiigni, che in copia si spargono su questo viscere, sono i fonti, e l'origlio di questo caldo. Ma come il sangue non ha sempre tanto di vivacità, che basti per somministrare alla digestione tutti que' gradi di caldo, che ci vorrebbero, così talvolta manca di perfezione questa bell'opera; e l'alimento, che mal disciolto degenera in vialo, fa sediziosa dentro di noi, e di saggi di varie sorte.

A quella così facile e frequente occasione di scompigli morbosì oiu ripiego sembra più opportuno e naturale, che il

Za bere

(a) Hequet. de la digestion. par. 1. cap. 121.

(b) De Vita Romanor. lib. 2. cap. 21.

(c) Differt. epistolic. de Maschonis consil. epidem. anno 1700.

bere Vin Caldo. Prima, perchè si dona allo stomaco quel grado di calore, che gli mancava. Secondo, perchè il Vino caldo ha più forza di penetrare, e di sciogliere, che non ha il freddo. Così l'Acqua, così i mestrua de' Chimici sono più operativi, quando sono riscaldati. Terzo, perchè dall'infusione degli effluvi caldi, più che de' freddi, le fibre stomacali si rendono agili, e pronte al moto colliuivo, che vani dice alla triturazione de' cibi. Quarto, perchè più apra i pori de' vasi vicini, e più agita il sangue in quelli scorrente, onde vengono allo stomaco più copiosi vapori, e più caldi. Quinto, perchè dovendo lo stomaco riscaldare il Vino, perderebbe in tal'opera qualche parte del suo calore; ma ricevendolo riscaldato, serba intiera la sua virtù; e tutta, e senza ritardo, l'impiega nel gran lavoro della coazione. Sesto, perchè il Vin Caldo sparge subito nello stomaco una nube di spiriti fortissimi, analoghi a quelli del sangue, e che però suppliscono con pari energia a quanto manca d'altri caldi, e spiritosi del sangue stesso.

Potrei giurarvi, che un Monaco Cassinese, Soggetto gravissimo, mi disse alla presenza del Libraj Capponi, che con l'uso del Vin Caldo s'era liberato da flatii, e Catarrhi, che grandemente li molestavano, e che per molti anni avea fatto in vano purghe, e ripurghe, ma che adesso con questo assiduo, e grato rimedio viveva sanissimo. Molte altre testimonianze potrei addurvi; ma interrogate voi stesso il Popolo di Modena, e fuori, e ne troverete ben cento e cento, che lo devono con somigliante profitto.

E' facile da osservare, che molte volte gli stomaci deboli ricevono dalle nostre ordinarie ricette più turbamento, che forza; o sia, che la natura delicata di questo viscere solamente si appaga degli opportuni alimenti, e si conturbe, e si convulsa ad ogni straniera impressione; o sia, che l'odore, e il sapore delle sostanze mediche ha un non so che di spiacevole, e di molesto: certo è, che i Purganti anche piaciuti, gli assorbenti alteranti, e che so io, confondono più colle promesse, e co' titoli, che negli effetti. O se pure alle volte giovano dileguando le materie viziose, ma non togliendo l'innata sfacchezza de' solidi, e de' liquidi, che servono alla digestione, ecco di nuovo rigermogliar le crudeltà, e ravvolgerli il chilo ne' primi errori. L'alimento adattato, e condotto ad una purissima sottigliezza, è quello, che dona vera forza e vigore; e come il Vino Caldo, urtando con aura vivace le più nodose resistenze de' cibi promuove la perfezione del Chilo, così promuove la nutrizione, unico sostegno, e fedele di nostre forze.

Altro è medicare lo stomaco per un mese o due con polveri, sciloppi, e decozioni, non meno di nome barbaro, che di sa-

pore; altro è nascondere sotto la grazia dell'alimento gli ajuti, e con assidua irraggiungibile tolleranza, finché duri la vita. Come la Rugiada sparisce ogni notte sull'erba, più le risorge, che il tumulto d'una brevissima pioggia, così la virtù del Vin Caldo, gustata sera e mattina dalle fibre e dagli stomacali, riesce senza paragone più fastidiosa, che le cose prese dall'Officina de' Chimici, o di Galeno, e prave per un tempo limitate a pochi giorni dalla prudenza del Medico, allora più cauto, che più strattene da sì spiacevoli ordinazioni.

Ma parmi, che mettiate in campo tre difficoltà. La prima, che i Pesci digeriscono senza caldo. La seconda, che dalla febbre, in cui domina il caldo, s'impedisce la digestione. La terza, che alcuni col bere gelato confortano il loro stomaco, e lo fanno più forte.

Perirebbe in questa triplice opposizione la gloria del bere Caldo, se il fatto non fosse più forte delle parole. Lo Stomaco umano attualmente freddo non digerisce; attualmente caldo digerisce. Dunque il fatto convince, che abbiamo bisogno di caldo per digerire. Come poi lo stomaco d'un Pesci faccia senza caldo la sua funzione, lascerò a voi di spiegarlo, che sete non men ricco d'ingegno per indagar la Natura, di quel che sia la Natura di partiti, e d'industrie nell'operare. Il moto intestino, e circolare del sangue de' Pesci si fa senza caldo: se togliete al nostro sangue il Caldo, gli togliete il moto: tanto è lontana l'economia del corpo umano da quella del Pesci. Io non pretendo, che il caldo sia la cagion principale del Chilo, ma bensì, che le ragioni destinate a fabbricarlo, abbiano in noi bisogno di caldo, per essere incitate al lavoro, a quasi vivificate. Anche i Chimici hanno effervescenze calde, e fredde tra loro liquori; hanno mestrai, che anche freddi corrodono, n'hanno degli altri, che vogliono essere ajutati dal Caldo per operare. *Aqua Regis in aura solvendo vis caloris externi miram amentem;* disse l'Orsini.

Sul riflesso a così diversi avvenimenti potete ben dire, che le forze della Natura non sono ristrette ad un modo solo di digerire; ma non potete asserire, che l'umana digestione non venga dal caldo aiutata, perchè quella del Pesci va esente da un tale ajuto.

Voi usate vivande calde, dormite caldo, prendete il Thé, la Cioccolata, il Caffè vostre fumanti delizie. Non è questo un distruggere col fatto ciò, che asserivate colle parole?

Ma facendo io qui la parte più di osservatore, che il Medico Filosofo, vi rammento le tre Cure narrate dal Sig. Davini, e vi addimando, come potè sanarsi col Vin Caldo un Asina antico, un dolor protervo di Stomaco, non fassimo macienza, senza

senza emendarli la digestione? Rifiori la salute in coloro, tosto che mutarono il Vino di freddo lo caldo, e da sì gentil cambiamento ebbero intero quel bene, di cui non poterono mai conseguire una stilla da tutto l'impegno dell'Arte Medica. Dopo tali esempi andate il caldo, se vi dà l'animo, dal nostro Stomaco; e fidatevi del patrocinio del Felice, che oel freddo chilifica, eh'io per me senza pellegrinare oel vasto Regno dell'acque, contemplando l'uomo nell'uomo, e oon nel Felice, crederò sempre, che il caldo moderato, e soave abbia una nobilissima parte oella nostra coazione. Dall'altre due opposizioni mi sbrigherò brevemente.

Confesso anch'io, che le bevande fredde, o gelate arrecano a molti conforto; ma niente perciò di pregio perdono le calde. E di quelle, e di quelle sì forovavano le Menfe dell'Astucia Roma, conforme al genio de' Convitati; ma oelle fredde più era fosse di lusso, più di salubrità nelle calde. Anche la Natura viecio all'acque calde Thermali fa spesso nascere le fredde, quasi provvedesse così con vario consiglio alle diverse ludigie del nostro Stomaco (\*). Alla vena diessi a fervida manus duobus palmis.... *aculis frigidissima*.

Chi ha questo viscere inteso di fibre calde, e robuste; chi ha ricco, e fervido il sangue di sali volatili, oleosi; chi ha bisogno di freno, più che di stimolo, ha ragione di ber freddo; ma le struttare più delicate, e di languida digestione, non possono lungamente resistere ad un governo medesimo. Verrà presto la erudita seconda di mille mali, e con tarda sapienza, ma non inutile, faranno costretti di rivolgersi a ber Caldo.

Il-calore poi della febbre ha, come sapete, del turbolento, immoderato, impetuoso, e perciò è più atto a guastare le coazioni, che a benignamente condurle.

Se non vi piace d'attribuire al solo Caldo del Vino, & al vantaggio d'una miglior digestione i incutovati prosperi avvenimenti, trovate un altro modo di filosofarvi intorno, eh'io vel pettooo; ma non potete negarmi, che alla gloria del Caldo fatta nel Vino, non si deggia l'onore del buon successo. Intanto, finché mi venga da voi lume più chiaro, mi dò a credere, che siccome gli spiriti, e il sangue fuggono dal freddo, e si riconcentrano, così all'arrivo d'un Caldo amabile corrano verso lo stomaco in più copia, ed eccitando nuovi momenti di moto, diano ivi un più forte impulso alle parti liquide, e solide, che lavorano la coazione.

E perchè il esogiamento ammirabile di cibo in ebilo è opera d'ogai giotto, tornerrebbe presto a languire, se con beneficio quotidiano non fosse dal Vin Caldo sostenu-

Tomo II.

to, come a'olletta in coloro, che cipaflando dal caldo al freddo, manifestò ne feuto, oon il dettamento. Bel rifanati, e bel preservarsi con sì facile, pronta, & amabile Medicina!

Uno de' più grandi uomini, e più venerati del nostro secolo, il Padre Generale della Compagnia di Gesù, confessa, che alla protezione de' suoi mali di Stomaco non ha trovato miglior rimedio di questo. Approvando egli l'Opuscolo De Vin Vini Calidi, così scrive all'Autore.

*Illustriss. Sig. e Patron Colemdisi.*

**D**A un Padre venuta ultimamente da Loro mi fu consegnato il pregiatissimo Libro, parto della dottissima penna di V. S. Illustrissima, e dono della sua liberal mano, compariva per puro istinto dell'innata sua gentilezza, a chi non aveva ombra di merito per ricevere un tal favore. Appena l'ebbi fatto agli occhi, che non potei trattenermi dal leggerlo, allietato dall'argomento, dalla fama celebre dell'Autore, e dalla vaghezza ed eleganza dello stile, e principalmente dalla profondità, e fedeltà della Dottrina. Mi aggiunse stimolo a rindarlo con avidità, ed attenzione il vedere in esso mentovato il nome di mio Fratello, favorito da Lei doppiamente prima col risanar in modo, che ha del mirabile, e poi col volerli appresso la posterità, come perpetua testimonianza della sua virtù, onore degno della più alta stima. Perda V. S. Illustrissima da tutto il qui detto, per quanti titoli io lo viva sommamente obbligato. E se non ho espressioni di ringraziamento eguali a' suoi favori, n'incalpi l'eccesso della sua bontà superiore a quanto io possa esprimere. Non debbe qui tacere un'altra capo delle mie obbligazioni; ed è, che avendomi già scritto mio Fratello il risanamento ragionevole dal di lei rimedio, non tardai ad usarlo ancor'io, manifestato da un simil mite, e ne provai subita un simil effetto. Ecco l'unica atto di gratitudine, che posso esercitare con un tanto Benefattore, confessare, che da lui riconosco il bene, che io godo. Prega V. S. Illustrissima a darmi campo co' suoi riveriti comandi di darle altri segni della mia riconoscenza con fervore; o congratolandomi con lei anticipatamente del plauso, o vantaggio, che riporterà nel Pubblico la sua tanta degna Opera, con tacere rispetto mi rassegnò.

Di V. S. Illustrissima

Roma 24. Giugno 1720.

*Devotiss. Obligatiss. Servitore*  
Michel Angelo Tamburini.

Basterebbe questa magnifica testimonianza per far celebre al Mondo l'utilità del Vio Caldo, e metterla in salvo dalle caluole.

Z. z. 2

(\*) Baccius de Thermis lib. 6. pag. 437.

lunnie. Ma adite di più ciò, che ne dica un Sapientissimo Professore dell' Università di Bologna: *Potus quoque calidus inferuit ad profligandos varios morbos, ut colligitur ex iis, quæ celeberris Vir Joannes Baptista Davinius Duces Effensis Medicus supereminens scripsit in sua docta, & eleganti Dissertatione de Vinis Calidis potu, quæ miras utilitates inde emergentes patefaciens, multis incitamento erit ad hujusmodi potum usurpandum, Quod ubi sit pluries sane morbi committentes curabuntur, Autborque remedium adeo prompti, & presens ad Calum usque languidus extollitur. Ego qui a pueritia Cardialgia obnoxius eram, Calidi Vinis potu maximum levamen percipio, spatioque quamprimum me omnimode ab illa liberatum iri; ac proinde gratis ago cumulatissimas Clarissimis Medicis ob hoc divinum, ut ita dicam, inventum, & famigeratissimum Mutatorio, qui Autbor impellit ad illud publici juris faciendum. Sino a qui l' Illustrissimo Signor Cesare Matteiotti nell' eruditissimo Trattato de Variolis Pag. 181.*

Permettetemi, eh! io vi comunico anche la seguente lettera d' un Lettor Padova-

*Illustris. D. D. Antonio Vallisneri*

*Hamoburgæ Paps S.*

**S**omma cum jucunditate, atque nitente lo-  
gi Opusculum de Potu Vinis Calidis a te mi-  
hi missum, eruditè miris elegantèque scrip-  
tum, ex quo solo abundè cognovi, quantum  
Illustrissimus Davinius calamo, & apere va-  
leat, qui ita facilliquè potus quotidiani mu-  
tatione morbos expugnat omnibus officinarum  
Pyxidibus indomitus. Omnes tulit punilum,  
qui ad naturæ simplicitatem accessit. Addam  
& ego in ejusdem argumenti confirmationem,  
quæ nuper in me ipso expertus sum. Circa inci-  
pium Mensi proximo præteritis capi laboravi fe-  
bre stigmatica miliaris tamen natura decima  
albida die decubitus majori ex parte restin-  
ta est, successitque fluxum præcella, quæ  
me cruetulæ multo transiit febre æstiva,  
& coctis purgationibus frequentius assumere, ad  
adecendas quicquid situm materiam, cau-  
tissime impedimentum. Hoc die causa, cum  
interdum valde sitiret satis, indigesta fa-  
ciebam potu aqua heredi cianamomo subacta,  
& quantum ferre poteram calidius, addito  
que calori innocua. Diffusa ponitur febris ste-  
macho potens Vinum indulsit, quod tamen  
necesse erat, ut ab aere assiduè in superiore do-  
mo calisceret. Aliter si subito extraxim & cel-  
la vinaria bibissim, sive novum foret, sive  
multa aqua diluam, ut mos est Patavinis,  
incurfus ille frigoris statim inflaret costillas sal-  
minis, omnia viscera totumque corpus contrin-  
gebat, remotaque fluxu ad plures horas venie-  
bat. Quare inter rationes, quas causè atten-  
dis distigimur Davinius, ad explicanda Vinis  
Calidis commoda, tam præcipuam reputo,

*quam desumit ex laxitate fibrarum paria Vi-  
ni caloris. Et sane cum corpore, quibus vir  
sapientissimus potum calidum definit, sit  
frigida, valentudinaria, stomachique imbecil-  
litas, quis asiciat hæc omnia flatibus abundan-  
te? Quorum generationi impedienda, gremi-  
umque lenienda molestia nil magis profici  
fibrarum laxitate. Hanc ego delicti paucissimum  
causam beneficii in potu caloris. Alit alia ma-  
gis placebant. Quod autem ita senserim, na  
miraris Praclarissimè Vallisneri. Id non me-  
te tantum, sed ipso sensu in me ipso percipi,  
prompteque nunquaque animam inducit exi-  
stimare, quod in se ipso expertus est. Vale.*

*Die 21. Julii 1720.*

Il Signor Vallisneri partecipando questa  
Lettera al Signor Davini. La mando, di-  
ce, acciocchè si consulti, o veggia le sue do-  
trine abbreviate da uno de' maggiori Critici  
del nostro Studio.

Molte altre ingenuè confessioni d' illu-  
stri Medici sopra l' utilità del Vin Calido potrei  
addurvi, ma il vostro alto intendimento  
non ha bisogno di maggior lume per po-  
sarsi nel vero. Più volte mi ha dette il  
Signor Davini, che chi il privasse del Vin  
Calido, il priverebbe di vita, ricompen-  
do egli da tal bevanda già per otto anni  
continuata il suo salubre sollentamento, a  
portando con agilità il peso di settanta, e  
più anni. Non può il Medico trattare  
un Infermo con più amorosa cautela, che  
con dargli un medicamento, di cui ha fa-  
tto prima esperienza nelle sue viscere. Un  
medicamento poi così amico della Natura,  
che non sai ben dir, se sia più delizioso,  
o più salutare. Dirò con Sola nell' Andria  
di Torenzio: *Quid est, quod tibi mea ars effi-  
cere hoc possit amplius? Stare sano.*

AL SIG. DOTTOR MORIALI

FRANCESCO BERNABEI.

**V**oi approvate, come leggo nelle vostre,  
l' uso del Vin Calido, l' accogliere con  
applauso per sollievo delle persone mal fan-  
ne, e io credetè utilissimo, singolarmente  
ne i mali freddi, e luchi, ne' quali pre-  
domina la crudità, o come si dice, l'omo-  
ra pituitoso. Ma que' titoli di delicato,  
e di delizioso, vi pajono mal consiglia-  
ti, rivolgendosi a tal sorta di bevo in ge-  
nito Inferma, non per la soavità del gusto,  
ma per la salubrità, che ne spera. Trop-  
po siamo portati dalla corrente al be' fre-  
sco, e non possiamo astenerci senza ran-  
giuria del genio, e della natura medesima,  
che in mille fonti, appeti per refrigerio  
di nostra sete, al be' freddo e' invita.  
Se anche nel be' fresco si nascondesse un  
tacito nocimento, siamo vinti dall' ufo.  
Dirò

Dirà con Tullio: (a) *Impetratum est a consuetudine; ut peccare suavitatis causa liceret.* Sapete pure, che nelle Menfe de' Nobili trionfa il Vero in mezzo alla State, e non è gradito quel Vino, che non gareggia di freddo co' ghiacci alpestri: e vi darà l'animo di chiamar delizia il ber Caldo.

Così mi scrivete, o min caso Moriati, e veggio anch'io l'arditezza del mio parlare; ma odite il fondamento.

E' delizioso il Vin Caldo in confronto dell'altre bevande medicinali, che si prendono con orrore.

E' delizioso anche a paragone del Vin freddo, poichè nel caldo i corpiceilli del Vino più agitati, e più seccati, meglio s'imprimono nelle papille della lingua, che sono l'organo del gusto, e più dolcemente le mordano. Non così nel freddo, dove le sostanze volatili sono mezzo inceppate, più pigramente si muovono, e tanto perdono di sapore, quanto acquistano di freddezza. Aggiungete, che i pori delle papille più s'aprono dal Vin Caldo, e danno una più agevole insinuazione alle particelle saporifere; nè può negarsi, che la sostanza nervosa, onde si compongono esse papille, percossa dal freddo non diventi alquanto più ottusa, e raddensata; & all'incontro sparisce di liquor Caldo, non si faccia più tenera, e viva. Considerato pertanto lo scioglimento, e l'empito de' corpiceilli del Vino, l'apertura della Vie, ove passano, la vivezza dell'organo, in cui si ricevono: ragion vuole, che si giudichi, esser maggiore il gusto, e la soavità del Vin caldo, che non è del freddo.

La Cioccolata bevuta fredda è di spirito, e di sapore meno vivace; & il Vino mirrato, dice Ateneo, si beveva sempre caldo, acciocchè l'odore, & il sapore degli ingredienti aromatici non venisse occultato dal freddo.

Ma che occorre andare in cerca di sottili ragioni, e lustriche, ove parla chiaro l'autorità, e l'esempio? Volgete l'occhio eredito alle Menfe di Roma antica, e troverete, che il ber Caldo era in quelle di tanto credito, che al famosissimo Vio Falerno pareva mancasse la grazia, se non era ben caldo, e ne fa la testimonianza Marziale, quando disse a certuno, che troppo lo scaldava.

*Rumpis & ardenti madidas christifalla faveris.*

Anche da quel verso di Giovenale;

*Quando vocatus adeo calida, gelidamque minifer.*

si comprende, che a molti de' Convitati era più grato il ber Caldo, che il freddo; e l'essere stato avvelenato Britannico in una calda bevanda, fa conoscere, che un tal modo di bere fosse familiare a quei Principi.

Toma II.

Nè per altro (dice Antonio Persio) fu detto Tiberio Imperatore *Biberius Calidius* mera, se non perchè s'aveva Caldo, e di tal bere ne trovava indicibile gusto; altre all'istesso, che ne sentiva: che vige, come dice Tacito, fin agli anni giovanetti.

Perchè nella Città di Rodi si beveva Caldo, chiamò Stratonice *Rhodiis delictis exoluta*. E Capo Calligola fece ammazzare un Olibe, per aver venduta l'acqua Calda al tempo dell'Esequio di Drusilla, come Ministro di delizie in tempo di lutto.

Mormora Seneca di quei Padroni, che troppo co' Servi s'addeverano, perchè l'acqua non era calda abbastanza, o la portavano tardi. Ma se il ber Caldo fosse cosa di poca grazia, e priva d'alimento, crediamo noi, che Senatori gravissimi si fossero degnati d'andare in collera?

Marziale nota, come colà rari, che Seniliano, avidissimo bevitore, bevette il Vin senza acqua calda.

*Jam defecisset portantes calida ministras, Si non potares, Sextiliane, meram.*

Dal che si conosce, che gli altri bevevano il Vin riscaldato con l'acqua calda.

E' curiosa la riflessione di Plinio. *Abundant, nullum aliud animal, prater hominem, calidos potas suavi, ideoque non esse naturalis.* Parmi, che potesse meglio inserirsi: adunque il ber Caldo negato alle bestie dalla natura, riman proprio dell'Uomo. Si cava intanto dal detto Pliniano, che gli uomini del suo tempo correvano dietro alle Calde bevande: cosa, che non avrebbero fatto, quando in esse trovato non avessero più diletto, che nelle fredde.

Se poi al piacere di ber Caldo s'unisce il comodo della salute, non vedete, o mio caro Moriati, nascere da un contento un altro contento, e con un modo di bere, che mista *mixta dacti*, coltivarsi la nostra naturale felicità, che consiste nell'esser sano? E qual delizia più copiosa di questa, e più ragionevole?

Segua chi vuole con la scorta di Plinio il freddo bere degli Animali, eh'io di tempera men forte, e di fibre men dure, ho bisogno d'un vivere più mansueto.

Chinqua fosse il primo a consigliare il Vin-Caldo, contribui non poco al sostegno di nostra Vita, sempre infidiata da Indigestioni occulte, o palesi. Certo è, che questo modo di bere rende più salubre l'uso del Vino, & è ben degno del pubblico gradimento, chi tolta al Vino l'asprezza del freddo, a molti Romachi ostile, serba in esso istillate, a vivaci l'altre qualità più gioconde, risparmiando insieme allo stomaco il duro impegno di spogliarlo del freddo, e di riscaldarlo. La coazione non può farsi, se le cose da concuocersi non sono attualmente calde. Così la nutrizione non

Zz 3 si efe.

(a) In Orazio;  
(b) Dinn Cassio lib. 19.

si efiguefce, fe la rugiada nutritiva non è calda. E perchè adunque fraffonnare, o fuervare quelle funzioni, occupando prima gli fpiziti, e confumandone non poca parte nella efpulfa del freddo? Dee il Medico aggujgnere forza, & eccitamento all'Induftrie languenti della natura, non maggiormente deprimecie; e nol vorremo ad uno ftomaco debole, ad una languida digeffione gettar fopra un fiume di freddo? Ma torniamo la via.

Se nel bee Caldo non foftero le fue grazie, e i fuoi allettamenti, non farebbe sì caro a i Chinefi, e Giapponefi quello modo di bere. Potrebbero bene, prima di por le labbra in quel fuo Decotto di Cih, o Thè, lafcialo raffreddare; e poe lo vogliano fempre caldifimo, deteftando il cofume Europeo, eho bee: In tazze fredde l'irritamento di malattie non conofciute tra loro.

Se il Bambino troaffe freddo il latte nelle mammelle materne, non fo, fe lo fucialfe con quel contento, ehe fuole il Caldo. So bene effer legge perpetua della Natura, che quella prima nutritiva bevanda fia condita di Caldo; e con efempio di medica provvidenza volle insegnarci, ered' io, la gran Maefta, ehe ad uno ftomaco poco robufto, e quali rozza, & impedito nel digerire, convengono outimenti caldi, e calde bevande.

Quante abbia in fe lusinghe il ber Caldo, lo moftano gli Uomini del noftro tempo, ehe corrono a ticcerfi col Thè Cioccolata, e Caffè, tanto a loro più grate bevande, quanto più fono Calde, e bollenti; e Voi direte, che il ber Caldo non fia deliziofo?

Nobiliffima è la notizia, che in certorac, conto ci porge Filone Ebreo, così parlando: *Aqua verò limpidiffima praebeatur, malis frigida, calida verò his, qui inter seniores trahuntur delicatius*. Vedete, che anche a que' giorni fi dava agli attempati bevanda calda, & era lo sì alto pregio, che fi riponeva tra le delicatezze del vivere. Quanto meglio convieo sì bella lode al Vin Caldo, pieno di fpiriti geotiffimi, e ehe fuffice la lingua con vibrazioni più lusinghevoli, e più penetranti? Se poi l'afanza, che avete in contrario, non vi permette di ben giudicare; infegnate, bevendo Caldo, alle popille guftatrici un più fano cofume; lafciate, che ripiglino la Simmetria; e l'abbito naturale forie fcompigliato dal freddo, o ne darete alloca vo più ficcero giudizio (\*). *Sunt enim quidam, come diffe Seneca, qui bus morbi vino etiam mel amaram videntur*.

Millioni d'nomiai, che fono nel vefto Impero delle China, fanno loro delizia il ber Caldo, e noi lo fimeremo difaccconcato al gufto, a fenza grazia? E' pur fentenza di Platone, ehe la fete fia un appetito di

ber caldo, o freddo. Adunque il bee Caldo non ci difvia dall'ordine della natura. (b) *Quod autem fit pro rei natura, iucundum*: lo diffe il medefimo nel Timeo.

Monfignor Vefcovo di Modena, e il Sig. Marchefe Giovan-Giuseppe Orfi devono Vin Caldo. Lafcio da parte il frutto, ehe ne cavano, e confidero folamente il compiacimento, ehe moftano di così bero, eziandio per fempre il freddo, e le oevi, on tempo sì care, ma troppo evide, e crude al geotil paffagione. Leggete la Lettera del Signor Moratori, e troverete, ehe quello grand' uomo, di cui va fuperba la nofta Modena, due fono (dice) le cagioni d'anteporre al freddo il Vio Caldo, *Una voluptatis, altera famitatis*.

Il voftro Saffuolo è abbondante d'ottimi Vini: fcieftone uno, ehe più sì confacevole al voftro palato, e ftomaco, bevete Caldo per otto giorni: e poi mi giurerete, ehe non fi dà bevanda più deliziofa.

Modena 19. Settembre 1724.

#### A L M E D E S I M O.

IL dottiffimo Giao Domenico Benetti, pubblico Profeflore di Medicina nell'Università di Ferrara, avendo veduto il Libretto fopra il Vin Caldo, ftampato in Modena, & ravvato dall'utilità dell'Argomento, ha voluto illuftrarlo con una fua Lucubracione non meno erudita, ehe fruttuofa. Come l'ha letto di volo io Cafà d'on Amico, così ve ne darò una trocea notizia, almeno fino alla metà, ooo teggendomi di più la memoria, e volendo più tofto accendero la vofta fete, ehe foddifarla, giacchè tra poco fi fpera, ehe l'Opera fia per ofcire alle Stamppe.

Tuovo nel proemio tre cofe notabiliffime. La prima è, che il Cornajo nel Libro della Vita Sobria, ove rende ragione della fua vita lunghiffima, e fana, *lasciai, diffa, la qualità di tali vini, e di tali cibi, e il ber freddo*.

La feconda, che un tal Maurelio Tamburini, ehe ancora vive in Ferrara, conta cento e tre anni di vita, e non fi ricorda mai d'aver bevuto freddo.

La terza, ehe una Donna Ferrarefe, chiamata Caterina Mantuani, ha menato una Vita feliciffima di cento e tre anni col folo ufo del Vin Caldo. Quelle tre notizie, ehe fono di fatto, danno un grau pefo a quella maniera di bere.

Molte cofe contiene il primo Capitolo favorevoli al noftro Argomento. Galeno in certa occafione diode all' Inferno due Bicchieri di Vio bianco, mifecolato con Acqua calda. Cerca Zacuto, a che fine l'Acqua calda? e rifponde, perchè Galeno de

liber



siderava in tal caso una prestantissima pen-  
traazione, e nutrizione, che per opera del  
calore si conseguiva.

Mentre l'Acqua bollente si mesce col Vi-  
no, ha veduto il nostro Autore formarsi,  
come una corticella bianca su la superficie  
del Vino, che giudica, a tino per certo,  
essere lo spirito del Vino, evato qual-  
chissimamente per mezzo del Caldo, indi  
suscitato dalla pressione dell'aria, e radde-  
nato in sottilissima pelle. Osserva, che gli  
opprassi da Sincope, se si accolla loro al  
naso il Vin caldo, subito si ravvivano,  
non altrimenti, ebbi se fossero penetrati  
dallo spirito del Vino, non così se si ado-  
perasse il Vin freddo.

Dice essere conforme de' Medici di co-  
man-dare, che l'Acque minerali si bevano  
calde, poichè fredde hanno più difficile il  
passaggio.

Per rapporto del P. Bartoli, nel Giap-  
pone la bevanda sempre, almeno nell'ulti-  
mo, è tepida: e pure i Giapponesi sono  
sanissimi, e robustissimi.

Galeano *De febrili Dieta Tex.* 12. scri-  
ve, che il bere Vin Caldo conferisce agli  
Atleti, e due chiarissimi Medici di Ferra-  
ra, Nigrisoli, & Agnelli *Potum alicu-  
dam medicis praescribunt.*

Nel secondo Capitolo pare, che riponga  
tutta la speranza d'una Vita sana e lon-  
ga nel bere Vin Caldo, e riprova il costu-  
me pubblico di mangiar caldo, e ber fred-  
do, mentre con un modo si confortano le  
Viscere, con l'altro si servono. L'Elmon-  
zio condanna il ber freddo nella peste, e  
nelle febbri maligne; e i popoli del Bra-  
sile, come narra il Margrivo, bevono sem-  
pre Caldo, menano vita sana di là da cen-  
to anni, e non incanutiscono, che in età  
decrepita.

Essendo noi così esanti, e diligenti nel  
difendere il corpo dal freddo co' vestimen-  
ti, perchè non lo siamo anche nel disen-  
dere dal freddo le Viscere? S'impedisce la  
traspirazione dell'ambito del corpo dall'  
aria fredda, ma non meno s'impedisce il  
traspirato dalle membrane involventi le vi-  
scere col bere freddo. L'ospiazione d'aria  
fredda, & il ber freddo non di rado han-  
no eccitato Picuritidi, & altre interne in-  
fiammazioni, e lo stesso ber freddo, inque-  
sti mali già fatti è sommamente pernicio-  
so, come sommamente giovevole il ber  
Caldo.

Appreso il Gianfrati on certo infermo,  
per aver bevuto Acqua fredda, *perfrigerata  
gula mortuus est*; e confessa Averroè, niu-  
na cosa essere più noiva al Ventricolo,  
della freddezza attuale. Pertanto (soggin-  
gne l'Autore) il ber Caldo è l'Ancora  
ferma, *qua possit quisque hujusce Vita fluitus  
claudere.* Mosso, dice, dalla dottrina del  
Davini, ciperitosa, e ragioni, a non pochi  
infermi ho proposto il ber Caldo, a men-  
no poi riograzito,

Un Giovine Nobile, che temeva di sua  
Vita per difficoltà di tepore, avendo usa-  
to per un Mese il Vino Caldo, è venuto  
in istato molto migliore, imperocchè cor-  
roborata la natura dalla forza spirofora del  
Vino espelle per le Vie dell'Orina l'oma-  
re viscoso.

Giova il Vino medicato col calice, o  
con l'assento, ma è medicina più sempli-  
ce, e naturale il berlo Caldo; poichè per  
eagione del Caldo, tramandando subito spi-  
riti per tutto il corpo, fa tosto conoscere  
la prerogativa della sua utilissima itriga-  
zione.

Chi teme catarro, o Ilofa, che distilla  
nelle fanci, o sol torace, ricorra al Vin  
Caldo. Io, dice, con felicità l'adopero an-  
che nelle infiammazioni di petto; dandone  
una porzione coll'Acqua calda, e marabi-  
lamente promove lo spato, e dona soave all'  
Infermo. Soggiunge altre cose, che illu-  
strano sempre più l'utilità del Vin Caldo;  
ma passiamo al terzo Capo.

Chi osservasse vita sobria, e bevendo Vin  
Caldo, oh quante irti sansebbe! Non  
ci è male, nel quale non possa esser utile  
il Vin Caldo. Giova all'interne, & essen-  
oe infiammazioni, si applica onimente su  
le Ridpole, e fa gran bene nell'Angio,  
se si mescola coll'acqua calda, rendendo  
molli, e detergendo le glandole infiamma-  
te dalla linfa viscosa: tanto può lo spi-  
rito del Vino, mezzo legato, & calato dal  
caldo. Le membrane interne essendo anch'  
esse porose, non meno il collipano dal fred-  
do, di quel che facciano i pori della Cu-  
re. Nelle loro infiammazioni dee pertanto  
usarsi il Vin Caldo con doppio beneficio,  
e della volatilizzazione de' foghi stagnanti,  
e dall'accrescimento delle forze. Resiste di  
più alle gangrene, che nell'affezione Uli-  
ea sono sì facili a venire.

E per utile questa bevanda nelle infiam-  
mazioni, tumori, ostruzioni di legato, del  
Pancrea, del mesenterio, e dolori di cal-  
coli. Il Padre Vicario de' Capocellini Gio:  
Francesco da Ferrara mi asserisce, che su  
consigliato da' Medici Fiorentini di non be-  
re mai freddo, e che in tal modo si è  
conservato esente da' dolori Nefritici. An-  
che per li mali artritici corre l'istessa ra-  
gione. Il Reverendissimo Padre Zoccolati  
Ferrarese Carmelitano della Congregazione  
di Mantova era oppresso nel Torace da un  
pertinacissimo Reumazismo. Fu consigliato  
dal Davini di bere Vin Caldo, ed egli  
(dice il nostro Autore) *Pini Calidi po-  
tius agnoscit tamquam melioris fortunae cau-  
sam.*

Fa gran bene questo rimedio alle diffi-  
coltà dell'Orina. In tre perloe veniva fasti-  
dile come un capello, e per molti momen-  
ti interrotta; ma senz'altro aiuto, che del  
Vin Caldo, *felicitari urina extra recreantur.*  
Anche ne' flussi del ventre per consiglio di  
Celfo conviene il ber Caldo; e nelle feb-  
bi

brì stesse, per detto d'Avicenna, alle volte l'acqua fredda *fit causa additivis febri.*

Da queste, & altre cose dottrissime, che per brevità tralascio, conchiude l'Autore, che l'uso del Vin Caldo a qualunque male interno può essere di notabilissimo giovamento; ma passiamo al quarto Capitolo.

Dicendo Ippocrate, che il freddo è nemico del petto, resta manifesto, che nelle malattie del petto debba usarsi bevanda calda.

Galeo scrive nel metodo, che il Vin acquoso è più utile a tutte le cose, che non è l'Acqua, imperocchè ajuta la consolazione, e promove l'orina, & il sudore. Si sa, che Ippocrate non solamente nelle febbri Diarie, ma anche nelle Acute diede talvolta del Vin. Io non so, dice il medesimo Ippocrate, che lode attribuisce all'acqua: (*a*) *Negue enim lenis rassis in Peripneumoniis, neque spumam edunt.* Si cava dunque da Ippocrate poterli dare del Vin ne' mali acuti del petto, e che, secondo il detto di sopra, dee darsi non freddo.

Sembra pure, che a' Tisici convenga il Vin Caldo, mentre avendo essi bisogno di forze, e di nutrimento, l'uno, e l'altro può dal Vin Caldo conseguirli. Celso non proibisce loro il Vin; e Benetto nel Teatro de' Tabidi vuole, che ogni tazza di Cervoia (che in Inghilterra è in vece di Vin) sia riscaldata per essi con acciapi infocato.

Giudica, che il Vin Caldo per l'attività, sottigliezza, e penetrazione del suo spirito, incida, e dissolva le materie attaccate alle vie del respiro, e però sia convenientissimo all'Asma. Così il Zeechlo in certo Consulto vuole, che la bevanda da lui ordinata si pigli calda, e il Groenfeld Cap. V. lib. 2. l'avea scritto per un Infermo d'Asma: *Omnia autem, qua bibet, calida sint.*

Basterebbe il detto fin ora per dilucidare le belle doti del nostro Rimedio; ma l'eruditissimo Autore segue a parlarne in altri Capitoli, la notizia de' quali vi si presenterà nuova, ed intera nelle Stampe imminenti.

Provvisa intanto la sentenza del Vin Caldo di sì valoroso seguace, si fa più ampia, e magnifica, e mi par simile ad un Ruscello, che nel suo nascente appena conduce un dito d'acqua, poi coll'ajuto d'amica pioggia cresce talmente, che sommonta le rive.

#### A L M E D E S I M O.

UN altro valente Professore anch'egli porge notizie intorno al Vin Caldo degne da superarsi. Questi è il Signor Dottor Ferretti da Reggio, Medico celebre di

Casalmaggiore, che con sua Lettera già indirizzata al Sign. Fulvio Marchesi così dice.

Graviava una grave Epidemia in varie Terre del Cremonese di febbri maligne peteccolari, e sinepali, e nelle mani del loro Medico morivano quasi tutti, perlochè chiamaro a consiglio il Signor Dottor Ber. toja da Ceneda (fu Medico di Rivarolo di Bozzolo) preferisse il Vin caldissimo ne' cibi, o separato, & al di fuori fomenti di Vin Caldo, e risanarono quasi tutti. Il simile faceva nelle altre febbri maligne, fuori dell'Epidemia. Crebbe intanto grido in quelle parti il rimedio, che era creduto universale, mentre veniva da Pasani adoperato in tutti i mali, particolarmente nelle Minsere. Soggiunge altre cure fatte col Vin Caldo, e sono le seguenti.

Una Donna di Casalmaggiore, detta Giuana Tachelli, afflitta di più anni, particolarmente l'Autunno, e il Verno, consigliata a bere Caldo, finora che sono gli undici di Genajo, non ha provato insulto di sorta alcuna, anzi essendo di forze deboli, si sente robusta.

Caterina Bazi dalla Villa con respiro difficile, smagrimento, dolorosa gonfiatura nel ventricolo, & alle volte con vomito, coll'uso del Vin Caldo del tutto si è rimessa.

Giuseppe Gianotti da Martignana, Scato Cremonese, molestato da una grave palpitatione al cuore, & Arterie Giugulari, respiro difficile, ostruzione di Milza, polso vibrante, ineguale, tosse, impotenza al moto, d'anni 45, che fece dubitare d'Aneurisma lo sfindiosissimo Sig. Dottor Ventura Medico di S. A. S. di Parma, consigliato all'uso del Vin Caldo, ne ha riportato in trenta giorni così istano sollievo, che in oggi viene a Casalmaggiore con franchezza, benché vi siano tre miglia di cammino. Tanto scrive il Sig. Ferretti in data degl' undici Genajo 1751.

Da queste osservazioni si comprende, che non solamente ne' mali senza febbre, ma nelle febbri ancora è propizio il Vin Caldo, singolarmente in quelle febbri, nelle quali la malignità dell'aria, o la viscosità degli umori, tende languida, e depressa la parte spiritosa del sangue. Come il Caldo della Gallina infuso nell'uovo secondo, dà moto agli Stami vitali del pollo, gli spiega, e rende più vivi, così scioglie il Vin Caldo le particelle più sottili, ed attive del sangue da que' pigri invogli, e gelatinosi, che le renevano impediti, onde rinforza la massa in un organismo deperativo, si sviluppa con più vigore dall'infezioni morbose. Può aneb'essere, che ammendò gli errori della Coazione, che addolcisca

quella col suo spirito i Sali morbosi, o che corroborate le fibre de' solidi, produce la salubrità negli umori non con altro magistero, che di rimetterli nel pristino soave movimento.

Ma lavori, che si fanno nella caligine delle Viscere, vogliono altro ingegno, che il mio per essere investigati. Si scorge intanto chiara nel fatto l'utilità del Vin Caldo, e le Cure riferite dal Sign. Ferretti, sono come Voci della natura, che commendano questo rimedio, e c'invitano a farne buon uso. (a) *Ipsa res*, dice Ippocrate, *opponitissimum est documentum*.

## AL MEDESIMO.

Non crederò di farvi perdere il tempo invano, se aggiungo alle cose già dette un nuovo avvenimento. Passava ieri per Modena verso Roma il Reverendissimo Padre D. Giuseppe Mazio Provinciale de' Padri Somaschi di Pavia. Si portò questi subito alla Casa del Signor Davini per ringraziarlo della sanità per mezzo di lui riacquisita, esprimendosi, che dal Libretto del Vin Caldo aveva imparato di medicarsi da un dolore d'orina, che da molto tempo crudelmente lo tormentava. Sono venuto, disse, a confessare, e ringraziare il mio Benefattore. L'uso di molti medicamenti nulla mi ha giovato. L'acqua minerali bevute mi sono state di qualche refrigerio, ma breve, riservo tra poco tempo il dolore. Appena ho bevuto il Vin Caldo per diciotto giorni, che mi son trovato perfettamente guarito. Anche un umor salso, che mi turgava pel collo, e per la vita, con lo stesso rimedio si è affatto dileguato. La lubricità del ventre, che mi era difficilissima, tardissima, e non corrispondente al bisogno, usata il nuovo modo di bere, è divenuta benefica quotidiana. Confero poi, soggiunse, la sanità recuperata con lo stesso modo di bere, e nella vampa d'Agosto, tanto più il Vin mi piace, quanto è più caldo, bevendolo a sorsi a sorsi a gajosa di Caffè. Sino a qui il Reverendissimo Padre.

Che ne dite, o Moriali? Nel vostro Prospero Marziano, gloria di Salsuolo, e vero Genio d'Ippocrate, non troverete giammai una sì gentil medicina, e di mali da lungo tempo radicati sovissimamente debellatrice. Chi avrà creduto, che il cangiamento di freddo in caldo donasse al Vin tanta energia, e lo fessere di non cosa triviale, non ignota alle Vecchiarelle tremanti, fosse per essere fortunata ragione d'effetti grandi, e vicini al prodigio?

Più cose ha consegnate in un tempo questo dignissimo Religioso. Era imbrattato il sangue di Sali silvestri: si è desecato; era-

no pregne l'Orine de' medesimi Sali, il Gonno adoleite; il ventre pigro, che faceva più gravi le altre sciagure, si è sciolto. Quanti pensieri al Medico, quante turbazioni allo stomaco sarebbe costata una sì malagevole impresa! Fiorisce in questa età l'arte nostra di nobilissimi lumi teorici; non so, se sia maggior lode filosofare altamente con pena erudita, o sanar con ineolta. State sano.

Modona 21. Aprile 1725.

## LETTERA

Dell' Illustrissimo Sig. Giannaria Adorni.

AL SIG. DAVINI

Illustriss. Sign. mio Padron Col.

SE contento fuor dell'usato rimedio allora, Illustrissimo Signore, in leggendo per la prima volta con tanto profitto il dotissimo vostro Libro, (b) lo trovai di sì belle sode dottrine a dovizia lodevolmente fornito, d'altrettanto piacere ho riempito l'animo mio sentendo, che di presente ristampassi unitamente con certi nobili pensamenti fatti sopra tale materia, e per acconcio modo distesi dall'eruditissimo Signor Vallisneri. Questa è la strada, che battere dovrebbe colto, che pel merito pel sapere ponno agli altri tutti servire di guida, e che mediante le loro produzioni di spirito ad erudire ad insegnar son chiamati; conciossiachè per l'altra ineredibile brama, che molti nutrono di comparire in pubblico col carattere d'uomini di lunga robba, d' Autori di Tomi in foglio poco la Mediana s'avvanza, ov'ella potrebbe, quand'ogni un di costoro prendesse di mira un poi male un solo rimedio, e intanto i giovani studiosi Professori sudano, traselano, e sempre indarno, per rinvenire giusta la bisogna nell'ibri di simil fatta o la vera individual defezione d'un male, o la forza, e la maniera d'operare d'un semplice d'un minerale &c.

Con saggia dunque attenzione avvedutezza Vol imprendete a disaminar qual buon uso si possa far del ber caldo, e buon per noi, che allo stimatissimo Sign. Muratori riusci vinete vostra modestia, onde con forti ragioni, e con sene esperienze date a conoscere il grande vantaggio d'un tanto rimedio. Lasciate pure, che Plinio (c) coll' esempio delle bestie condannate a ber sempre freddo, assicuri, che le bevande calde sono contronatura; che Galeno (d), e qualche moderno con seco azzino fino alle Stelle nel feb.

(a) De viâ. rat. in reg. 19.

(b) De pot. Vin. Cal.

(c) Lib. 28. cap. 4.

(d) Meth. 9. cap. 5.

le febbri continue continenti l'acqua ghiacciata, che (a) Asclepiade ne feorimenti del basso ventre faccia a man lava ingojare l'acqua freddissima, e che fin nella Peste pelmassimo de' preservativi Rasis (b), lodi l'acqua di Neve, che non pertanto colloro, avvegna- ché per lunga continuata serie d'anni, di lustri venerandi, e degol, potranno giam- mal guadagnarli il consenso de' Professori, ch'han fior di senno.

Antichissima, a dir lo vero, è l'usanza del ber lo ghiaccio, e di ridurte in tal foggia (c) in delizia del gusto ciò, che serve di penna alle scoscese pendici de' monti. Atrac- te, e Senofonte Storici sincerissimi fanno pre- cisa sacordanza di varj popoli, i quali non altro, che neve sciolta in acqua giornalmen- te beveano. Eleogabalo Imperador avea cer- ti ripostigli sotterra, ne quali conservava le Nevi da dispensare uelle laustissime fontane sue cene a caldi compagol; ed Alessandro gran Rè dell'Asia nella ricchissima Città di Petra colme sempre manteneva di neve tren- ta profonde Cave, che nell'Estate per la Real mensa voleasi; e fra gli antichi (d) Romani ancora, quei che alla grande vive- vano, si dilettavan del Vinone Colatol pieni di Neve (e) seltrato; tantavolta l'uso auto- rizzare non debbe in un affare, che alle se- conde (f) a nervi, (g) a denti, alla natu- ra stessa è nemico.

Al didietro del Corpo umano pe' tanti la- birinti, e canali, inguelfo i quali scorrono fluidi d'insolite diverse specie, ma sempre proporzionati alla forza, al diametro de' tubi stessi, v'ha bisogno di cose vevoli a man- tenere la mollezza degli uni, ed i momenti di velocità negli altri, onde se ciò possa otte- nersi dalle bevande fatte per arte, e indu- stria fredde, ben lo provarono quelle sgra- ziate mal accorte fanciulle, le quali (h) avendo a bella posta pezzi di ghiaccio con so- lazzevol piacere inghiottito, a forza di fieri zabbiosi dolori miseramente morirono; e lo fa pure oltre (i) tant' altri, quell'innocen- te Citella, che dopo (k) freddissima bevan- da stranamente attaccata da forte passione Illaca vide così dappresso l'orrido ipavente- vol aspetto di Morte.

Non vorrei però, Illustrissimo Signore, che Voi per questo poco amorevol dell'acqua

mi supponeste, quando parziale di siffatta maniera ne sono, che al par d'un moderno (l) distintissimo Autore mi fo lecito per medicina universale predicarla agl'Inferni. Questa da gran tempo è la mia quasi ordi- naria bevanda, e se per mala mia avven- tura non mi è dato averne di quella, che ne'vasi gelosamente custodita per uso pro- prio nelle loro lontane strepitose spedizio- ni portavano i potenti Re della Persia, di pura non ostante bastevolmente ne trovo in questi nostri dintorni; anai non radevole mi sono meco stesso impegnato a berla an- che calda, ma quasi quasi ho veduto suc- cedermi ciò, che avanti, e dopo cena (m) gl'Imperadori Vitellio, e Caligola aveano per costumanza di fare; e agli altri però calda sempre la lodo, ed o! Quanto vi stupireste, se vi potessi in bella mostra pa- zare davanti i due partiti, che mi son fat- to con questa, e col Vin caldo, ed il nu- mero sterminato de' malori, che coll'una, e coll'altro felicemente ho superati.

Dopo avere posso al cimento Terre so- gliate di Tartaro, Nevi di Marte, Lique- ri di Cor. Cer. succinato, Goccie d'Inghil- terra, ed i più forti antispasmodici dello Stalio, alla fine, se ho voluto riescire nel- le passioni isteriche, e nelle convulsioni semplici, è di Epilessia, sono stato forzato ricorrere all'acqua calda bevuta lungo tem- po, e in gran dose, e lo stesso buon effetto ho con fina compiacenza veduto e nella Co- lica, e ne' dolorosi replicati risagol agli articoli. In vece poi de' famosi Elidri di (n) Erlino, e del Cossello, della polvere (o) del Majerno, della tiotura di (p) Stockammero, e del Balsamo (q) di We- linio ho adoprato il solo Vin caldo, e la sperienza mi ha fatto distinguere per un grande aggradevol rimedio a malori dello stomaco, a flati ipocondriaci, alle soffoca- zioni Astmatiche dipendenti dall'intasamen- to de' Bronchi, ed a smagrimenti, pe' quali i Paleari a gran passi tendevano al vero Marasmo.

Di tutte quest'opre a Voi, Illustrissimo Signore, tatra si debbe la gloria, dappoi- ché come le fonti, al dir di Platone, ricono- scono la loro sorgente dall'acqua, lo qua- li infinandosi di strato in strato ne Mon- ti, en-

(a) Cel. lib. 4. cap. 19.

(b) Lib. 4. 3. ad Almans. cap. 15.

(c) Plin. lib. 19. cap. 40.

(d) Cic. de Fin. Bon. & Mal.

(e) Marc. Setimo innoto, nostra nive frange trimesi.

(f) Arist. lib. 4. de Gener. Anim. cap. 8.

(g) Hipp. lib. 5. Aphor. 18. Cel. lib. 4. cap. 10.

(h) Borell. Cent. 3. Obs. 2.

(i) Mar. Domar. de Med. Hist. mir. lib. 4. cap. 6. Galp. Cald. de Hered. Trad. de Potioni Varic. Amat. Lusin. Boner. & Hilde. Cent. 3. Obs. 43. Schrock lib. 10. Obs. p. 177.

(k) Maccell. Cui. An. 7. Obs. 73.

(l) Frid. Hoffman. diff. de Aq. Medie. Univers.

(m) Sueton. in Vitel. cap. 13. & 10. Neron. cap. 10.

(n) Chiamato di salute, e l'altro d'alienato compositi.

(o) Pol. deca Violata.

(p) Tint. nomata Romachiesi.

(q) Bal. pancreatico di Zollo &c.

ti, entro i gran vani della terra raccoglendoli, e quindi poi, dove minore trovano la resistenza, e maggiore l'inclinazione de' piani, fluendo, o giù pel dorso del Monte, oppure a piè dello stesso sen vanno placidamente a sboccare; così da' vostri insegnamenti indirizzati a porre in una giusta veduta un rimedio il più somigliante a quella semplicità, che la Natura in ogni sua operazione d'affettare dimostra, s'è derivato quel bene, che a tanti infermi ho recato, e quello, che molti, e molti Professori mossi dal vostro impulso a mill'altri avran fatto.

Non vi parrà dunque più strano, se io a prima giunta vi ho con ischiettezza confessato l'interna consolazione mia per la Ristampa del vostro Libro, da cui io un solo tanti rimedj ho imparato: questi è il biogeo di nostra professione, la quale mentre le scienze tutte a gran cammino s'avanzan tant'oltre, oziola gli altrui progressi vergognosamente rimira. Ogn'uno con nuovi sistemi la vuol fare da mente, che crea, ma co' sistemi, e colle ipotesi non s'ostiene la guarigione degl'Infermi; Rimedj vogliono essere, e non quistioni, e per rinvenire i migliori egli è duopo ricercare i più semplici. Se potrà un giorno por suora certe cose mie Pratiche, i Letterati vedran fatta l'analisi de' più stimati, e de'

più rari; la radice Mungos specifico nelle febbri maligne, l'erba Gin seng destinata a rinforzare i spollati, il sale sedativo d'Omburg composto affin di calmare l'orgasmo de' spiriti nelle febbri acute, faranno tra primi, e forse ad evidenza farò conoscere, se alle pruove resistono, e se gl'inventori de' stessi meritevoli sono di lode.

Intanto per non abusare più a lungo di vostra sofferenza, e per non trapassare i confini, che mi son sulle prime proposto, la di mestieri volente volente fermar. S'è là dove appunto tanto piacere si sentirebbe ingolfandosi. A più bell'agio mi riserbo d'adempiere a miei desiderj, e nel mentre, eh'io francamente vi guidò a considerare la somma ardezza mia per uno sdog della passione, che ho pel merito Vostro, similmente altresì vi supplico a farla con meco da generoso a perdonarmi; i vostri stimatissimi comandamenti me ne daran sicurezza, e coo la più rispettosa divozione passo a proteellarmi.

Di V. S. Illustrissima.

Torino li 20. Novembre 1725.

*Disertis. Obligatis. Serviturs Vero*  
Gianmaria Adorni.

Ad 146695

